

ORDEM DOS ENGENHEIROS

Regulamento n.º 64/2025

Sumário: Revoga o Regulamento de Atos de Engenharia por Especialidade da Ordem dos Engenheiros e redenomina-o de Regulamento de Atos e Competências dos Engenheiros.

Preâmbulo

Atendendo a que na prossecução das suas atribuições, entre outras, cabe à Ordem dos Engenheiros, nos termos do Estatuto da Ordem dos Engenheiros (EOE): Contribuir para a estruturação e valorização das carreiras dos engenheiros; Regulamentar a atividade profissional dos engenheiros; e, Defender os interesses dos destinatários dos serviços, designadamente através do bom exercício profissional do engenheiro e sem prejuízo das atribuições do provedor dos destinatários dos serviços (cf. alíneas f), q) e u) do n.º 2 do artigo 4.º do EOE), o presente Regulamento de Atos e Competências dos Engenheiros decorre da entrada em vigor da Lei n.º 11/2024, de 19 de janeiro, que procede à alteração ao EOE.

Nos termos do disposto no n.º 10 do artigo 6.º da Lei n.º 11/2024, no prazo de 180 dias a contar da entrada em vigor da lei, a Ordem procede à:

"a) Aprovação dos regulamentos nela previstos;

b) Adaptação dos regulamentos em vigor ao disposto na Lei n.º 12/2023, de 28 de março, e na presente lei."

Por sua vez, o artigo 16.º do EOE distingue os engenheiros em dois níveis ("*nível 1 e nível 2*"), dependendo do grau académico de que são titulares, o que desde logo torna evidente a necessidade de diferenciação, em âmbito profissional, na prática de atos de engenharia.

Também a introdução do artigo 7.º-A com a epígrafe "*Atos da profissão de engenheiro*" concorre para premência de, no presente Regulamento, se balizarem os atos das diversas Especialidades de engenharia entre si, a par da definição daqueles que são atos próprios dos engenheiros, não obstante não lhes estarem exclusivamente reservados.

O presente Regulamento tem a sua origem no Regulamento de Atos de Engenharia por Especialidade da Ordem dos Engenheiros (Regulamento n.º 420/2015, de 20 de julho) e na atual necessidade de revisão e graduação dos atos de engenharia por Especialidade, dado que, com a massificação do ensino superior em Portugal, ocorreu um processo de progressivo desajuste da forma como tradicionalmente a Ordem dos Engenheiros reconhece as competências efetivas dos seus membros. Os cursos de engenharia que conferiam capacidade de acesso à Ordem tinham um âmbito de competências de banda larga, isto é, o plano de curso de uma Especialidade incluía um tronco comum com formação consistente em todas as áreas de atividade dessa Especialidade, reforçado por disciplinas que aprofundavam o conhecimento numa dessas áreas, paradigma esse que entretanto mudou, verificando-se que os engenheiros integrados numa Especialidade já não têm todos as mesmas competências embora a Ordem continue a conferir-lhes qualificação para o mesmo conjunto de atos, impondo-se agora, pelo enquadramento legal, limites que antes não existiam.

Por outro lado, a hierarquização dos atos é essencial para cumprir a diferenciação plasmada no artigo 16.º do EOE, que distingue os engenheiros em dois níveis ("*nível 1 e nível 2*"), mas também não é menos importante essa mesma graduação para efeito de aferição dos atos a praticar por membros no primeiro ano como membros efetivos da Ordem dos Engenheiros. Ora, resultando esta nova figura do *primeiro ano* por efeito de inclusão no EOE (cf. artigos 23.º e 27.º-A do EOE), o estágio deixou de ser uma fase de acesso à profissão de engenheiro. Assim, é fundamental que se definam e delimitem os atos a praticar pelos engenheiros naquela condição, em início de profissão, distinguindo responsabilidades e capacitando a sociedade civil do cabal conhecimento desses limites, por razões que se prendem com transparência e segurança.

Não obstante tudo quanto antecede, este Regulamento de Atos e Competências não estabelece nenhuma atividade reservada, nem procede a qualquer definição de atos exclusivos (ou próprios) dos

engenheiros, limitando-se antes a pormenorizar, por especialidade, o que significa a definição geral da profissão de engenheiro constante do n.º 1 do artigo 7.º do EOE: “*O engenheiro ocupa-se da aplicação das ciências e técnicas respeitante às diferentes especialidades de engenharia nas atividades de investigação, conceção, estudo, projeto, fabrico, construção, produção, avaliação, fiscalização e controlo de qualidade e segurança, peritagem e auditoria de engenharia, incluindo a coordenação e gestão dessas atividades e outras com elas relacionadas.*”. Tratam-se, pois, de atos indicativos do exercício da profissão, que permitem informar a sociedade civil e a própria classe, entre especialidades, o que faz um engenheiro inscrito num determinado Colégio de Especialidade da Ordem dos Engenheiros, com determinado nível.

No essencial, a graduação dos atos apoiou-se em bases técnicas, que permitiram: (i) identificar o âmbito de cada ato e as competências necessárias para o seu exercício; (ii) distinguir corretamente as competências entre os níveis de qualificação da Ordem, designadamente entre Efetivo de Primeiro ano/, Nível 1, Nível 2 e Sénior/Conselheiro; (iii) proporcionar à Ordem um instrumento técnico credível, que suporte a defesa de critérios comuns de identificação de competências.

Foi entendido desdobrar o Regulamento de Especialidades e o Regulamento de Atos e Competências, este último derivado do primeiro, de forma a não prejudicar a urgente necessidade de restauração dos Colégios de Especialidade, uma vez que a Ordem ficou esvaziada desses órgãos técnicos (cf. alínea h) do n.º 1 do artigo 35.º do EOE), remetendo-os para uma organização interna nos termos de Regulamento a elaborar (Regulamento de Especialidades). Urgia, assim, definir a criação, composição, funcionamento e atribuições dos Colégios de Especialidade, nos termos do disposto no artigo 54.º do EOE, deixando para uma segunda fase as competências por Colégio de Especialidade (também previsto na mesma disposição legal), assegurando-se assim a funcionalidade orgânica da Ordem e não pondo em causa o processo eleitoral trienal, onde seria necessário verter a representatividade das estruturas técnicas nos corpos sociais da Ordem dos Engenheiros, designadamente na Assembleia de Representantes (agora com 72 membros em vez de 60, atendendo à criação de mais 5 especialidades) que é uma assembleia representativa, com poderes deliberativos gerais, nomeadamente em matéria de aprovação do orçamento, do plano de atividades, e de projetos de alteração dos estatutos, de aprovação de regulamentos, de quotas e de taxas ou de criação de colégios de especialidade (cf. alínea a) do n.º 2 do artigo 15.º da Lei n.º 2/2013, de 10 de janeiro, na sua atual redação, e artigo 39.º do EOE). Em suma, por tudo quanto antecede, o presente Regulamento considera-se indissociável do Regulamento de Especialidades e do Regulamento do Primeiro Ano como Membro Efetivo, ambos da Ordem dos Engenheiros.

O presente Regulamento esteve patente no Portal da Ordem para efeito de consulta pública, facto que foi também objeto de divulgação no *Diário da República*, 2.ª série. Assim, nos termos do disposto nas alíneas f), q) e u) do n.º 2 do artigo 4.º, na alínea f) do n.º 5 do artigo 39.º, no n.º 2 do artigo 27.º-A, nas alíneas a) e o) do n.º 3 do artigo 40.º, na alínea d) do n.º 10 do artigo 40.º-A e no n.º 1 do artigo 54.º, todos do EOE, a Assembleia de Representantes, reunida em 17 de setembro de 2024, deliberou aprovar, sob proposta do Conselho Diretivo Nacional, e após a verificação da conformidade legal e estatutária pelo Conselho de Supervisão, órgão que simultaneamente aprovou, em 6 de dezembro de 2024, as competências limitadas dos engenheiros inscritos durante o primeiro ano como membros efetivos – o presente texto do Regulamento de Atos e Competências dos Engenheiros.

Nos termos do n.º 5 do artigo 45.º da Lei n.º 2/2013, de 10 de janeiro, na sua atual redação, o presente Regulamento foi homologado pelo Ministro das Infraestruturas e Habitação, em 17 de dezembro de 2024, na qualidade de Tutela administrativa.

Artigo 1.º

Objeto

O presente Regulamento define os atos gerais de engenharia e as respetivas competências, por especialidade, constantes do Anexo, que dele fazem parte integrante.

Artigo 2.º

Âmbito de aplicação

- 1 – O presente Regulamento aplica-se aos membros efetivos da Ordem dos Engenheiros.
- 2 – Os atos previstos no artigo anterior não configuram atos próprios ou exclusivos dos engenheiros.

Artigo 3.º

Habilitação

1 – A habilitação para a prática de atos de engenharia é validada pela Ordem dos Engenheiros, através da emissão de declarações para o exercício profissional emitidas a pedido dos membros que as requeiram e para as quais a Ordem dos Engenheiros lhes reconheça as respetivas qualificações.

2 – Para efeito da graduação dos atos de engenharia, determinam-se níveis de complexidade por ato, cujos critérios por Colégio de Especialidade, são descritos no Anexo do presente Regulamento.

Artigo 4.º

Registo profissional

As declarações que sejam emitidas nos termos do artigo anterior constarão do registo profissional individual próprio do membro da Ordem dos Engenheiros.

Artigo 5.º

Revisão

O presente Regulamento será revisto e atualizado, pelo menos, de 2 (dois) em 2 (dois) anos, ou em prazo inferior se o Conselho Diretivo Nacional o entender necessário e oportuno, ou sempre que sejam estruturadas na Ordem dos Engenheiros novas Especialidades.

Artigo 6.º

Casos omissos

A resolução dos casos omissos, que obriguem ao ajustamento do presente Regulamento, será decidida pela Assembleia de Representantes, no respeito pelo disposto na lei e no Estatuto da Ordem dos Engenheiros.

Artigo 7.º

Norma revogatória

O presente Regulamento revoga o Regulamento n.º 420/2015, (Atos de Engenharia por Especialidade da Ordem dos Engenheiros), publicado no *Diário da República*, 2.ª série – N.º 139 – 20 de julho de 2015.

Artigo 8.º

Entrada em vigor

O presente Regulamento entra em vigor no dia seguinte ao da sua publicação no *Diário da República*.

17 de setembro de 2024. – O Presidente da Mesa da Assembleia de Representantes da Ordem dos Engenheiros, Carlos Alberto Mineiro Aires.

6 de dezembro de 2024. – O Presidente do Conselho de Supervisão da Ordem dos Engenheiros, António Manuel Frade Saraiva.

ANEXO

(a que se refere n.º 2 do artigo 3.º do presente Regulamento)

Graduação dos Atos de Engenharia

SECÇÃO I

Colégio de Engenharia Civil

Artigo 9.º

Domínios dos atos de Engenharia Civil Artigo 10.º

Critérios de Graduação dos Atos

Artigo 11.º

Matriz da Graduação dos Atos

SECÇÃO II

Colégio de Engenharia Eletrotécnica

Artigo 12.º

Domínios dos atos de Engenharia Eletrotécnica

Artigo 13.º

Critérios de Graduação dos Atos

Artigo 14.º

Matriz da Graduação dos Atos

SECÇÃO III

Colégio de Engenharia Mecânica (Artigos 15.º a 17.º)

SECÇÃO IV

Colégio de Engenharia de Geológica e Minas (Artigos 18.º a 20.º)

SECÇÃO V

Colégio de Engenharia de Química e Biológica (Artigos 21.º a 23.º)

SECÇÃO VI

Colégio de Engenharia Naval e Oceânica (Artigos 24.º a 26.º)

SECÇÃO VII

Colégio de Engenharia Geoespacial (Artigos 27.º a 29.º)

SECÇÃO VIII

Colégio de Engenharia Agronómica (Artigos 30.º a 32.º)

SECÇÃO IX

Colégio de Engenharia Florestal (Artigos 33.º a 35.º)

SECÇÃO X

Colégio de Engenharia e Materiais (Artigos 36.º a 38.º)

SECÇÃO XI

Colégio de Engenharia Informática (Artigos 39.º a 41.º)

SECÇÃO XII

Colégio de Engenharia do Ambiente (Artigos 42.º a 44.º)

SECÇÃO XIII

Colégio de Engenharia e Gestão Industrial (Artigos 45.º a 47.º)

SECÇÃO XIV

Colégio de Engenharia Alimentar (Artigos 48.º a 50.º)

SECÇÃO XV

Colégio de Engenharia Aeronáutica e Espacial (Artigos 51.º a 53.º)

SECÇÃO XVI

Colégio de Engenharia Biomédica e Bioengenharia (Artigos 54.º a 56.º)

SECÇÃO XVII

Colégio de Engenharia de Segurança e Qualidade (Artigos 57.º a 59.º)

ANEXO

(a que se refere o n.º 2 do artigo 3.º do presente Regulamento)

Graduação dos Atos de Engenharia

SECÇÃO I

Colégio de Engenharia Civil

Artigo 9.º

Domínios dos atos de Engenharia Civil

1 – Consideram-se Atos de Engenharia Civil os estabelecidos no artigo 11.º

2 – A estrutura de desagregação dos atos assenta em critérios consistentes com as práticas e realidades profissionais da atividade da Engenharia Civil, e de acordo com a divisão dos Atos em dois grandes grupos:

Atos associados a realizações (obras);

Atos não associados a realizações.

3 – As áreas de Atividade Profissional encontram-se desagregadas em subgrupos de atividade que pelas suas características próprias justifiquem a sua individualização.

	Áreas de Atividade	Tipologia de Intervenção
Atos Associados a Realizações (Obras)	Conceção	Elaboração de projeto Coordenação de projeto Revisão de projeto
	Produção	Execução Fiscalização Gestão da qualidade da obra Segurança e saúde Preparação dos locais da construção, perfurações e sondagens
	Sistemas, Ensaio, Gestão e Manutenção	Sistemas de gestão da qualidade, segurança, saúde e ambiente Ensaio Gestão de projetos e investimentos Manutenção e exploração Direção técnica de empresas
	Estudos e Consultoria	Perícias e Consultoria técnica
	Produção de Materiais	Gestão industrial, técnica e comercial Sistemas de Gestão da Qualidade, Segurança e Ambiente
	Planeamento e Ordenamento do Território	Elaboração e coordenação de estudos Coordenação Elaboração Gestão e controlo de sistemas
	Atos não Associados a Realizações	Investigação, Ensino e Normalização
Apreciação e avaliação de projetos, de estudos e de planos (privados, públicos e concessões)		Promoção privada Municipais e de Empresas municipais Administração regional e central Avaliações Estudos técnico-económicos

4 – As individualizações dos Atos resultam de disposições regulamentares ou princípios existentes em função da Área de Atividade Profissional previamente estabelecida, assim como, das respetivas áreas de conhecimento.

Áreas de conhecimento	Estruturas
	Física e Tecnologia das Construções
	Geotecnia
	Hidráulica, Recursos Hídricos e Ambiente
	Vias de Comunicação
	Planeamento do Território e Ambiente
	Materiais de Construção
	Gestão da Construção

Artigo 10.º

Critérios de Graduação dos Atos

A graduação dos Atos não regulados de Engenharia Civil ou regulados em diplomas específicos, sem prejuízo de Legislação em vigor conexas, foi estabelecida de acordo com a sua complexidade e mediante os seguintes critérios:

A complexidade intrínseca do ato (técnica, potenciais impactos, valor, ...);

O tipo de envolvimento do profissional na prática de determinado ato;

Disposições regulamentares existentes relacionadas com a prática de alguns atos regulados em diplomas legais, nomeadamente:

Na sua atual redação:

Lei n.º 40/2015 de 1 de junho: Estabelece a qualificação profissional exigível aos técnicos responsáveis pela elaboração e subscrição de projetos (anexo III), coordenação de projetos (anexo I), direção de obra pública ou particular e de direção de fiscalização de obras públicas ou particulares (anexo II) e condução da execução dos trabalhos das diferentes especialidades nas obras particulares de classe 6 ou superior, procedendo à primeira alteração à Lei n.º 31/2009, de 3 de julho.

Lei n.º 41/2015 de 3 de junho: Estabelece o regime jurídico aplicável ao exercício da atividade da construção.

Portaria n.º 255/2023 de 29 de junho: Aprova o conteúdo obrigatório do projeto de execução, bem como os procedimentos e normas a adotar na elaboração e faseamento de projetos de obras públicas, designados «Instruções para a elaboração de projetos de obras», e a classificação de obras por categorias:

Categoria I abrange as obras de natureza simples em que sejam dominantes as características seguintes:

- a) Conceção fácil pela simplicidade de satisfação do programa preliminar;
- b) Elevado grau de repetição das diferentes partes componentes da obra;
- c) Sistemas ou métodos de execução correntes.

Categoria II, incluem-se as obras de características correntes e onde sejam predominantes os seguintes aspetos:

- a) Conceção simples, baseada em programa preliminar com exigências correntes;
- b) Instalações e equipamentos correspondentes a soluções sem complexidades específicas;
- c) Pequeno grau de repetição das diferentes partes componentes da obra;
- d) Solução da conceção e construção sem condicionamentos especiais de custos.

Categoria III, incluem-se as obras em que a elaboração do projeto está condicionada relativamente às obras correntes, por algum dos fatores seguintes:

- a) Conceção fundamentada em programa preliminar com exigências especiais;
- b) Instalações técnicas que, pela sua complexidade, tornem necessário o estudo de soluções pouco correntes que exijam soluções elaboradas de compatibilização com as diferentes partes componentes da obra;
- c) Obrigatoriedade de pesquisa de várias soluções que conduzam a novos sistemas e métodos e à aplicação de materiais e elementos de construção diferentes dos correntes na prática respetiva;

d) Integração num contexto natural ou construído que determine exigências relevantes, correspondentes a, designadamente, aspetos relacionados com contextos ambientais ou visuais de exceção, e históricos;

e) Obrigação especial de inovação técnica ou artística do programa preliminar;

f) Obrigatoriedade de pesquisa de soluções que garantam uma contenção de custos particularmente reduzidos.

Categoria IV compreende obras com imposições e características mais severas do que as anteriormente especificadas, ou, ainda, em que seja dominante a pesquisa de soluções individualizadas.

É também considerado:

Projetos cujas obras exijam a execução de trabalhos em circunstâncias excecionais, tais como, por exemplo, com risco de acidentes, climas severos, com prazos de execução particularmente reduzidos, ou que incluam a responsabilidade por novas conceções ou métodos muito especiais de construção, podem ser classificados em categorias superiores às que lhes corresponderiam sem a ocorrência de tais circunstâncias.

Diplomas legais específicos.

Regulamento de Admissão e Qualificação da Ordem dos Engenheiros (Níveis de qualificação profissional).

Artigo 11.º

Matriz da Graduação dos Atos

(a que se refere o n.º 1 do artigo 9.º)

Atos	Áreas de atividade	Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sénior, Conselheiro
		N1	N2			
1 – CONCEÇÃO						
1.1 – ELABORAÇÃO DE PROJETO						
1.1.1 – Edifícios						
1.1.1.1 – Fundações e estruturas de edifícios	Estruturas		I	I	III	IV
1.1.1.2 – Obras de escavação e contenção periférica	Geotecnia				III	IV
1.1.1.3 – Estudo geológico e geotécnico	Geotecnia				III	IV
1.1.1.4 – Instalações, equipamentos e sistemas de águas e águas residuais	Física e tecnologia das construções; Hidráulica, recursos hídricos e ambiente		I	I	III	IV
1.1.1.5 – Instalações, equipamentos e sistemas de gás	Física e tecnologia das construções; Hidráulica, recursos hídricos e ambiente	I	II	II	III	IV
1.1.1.6 – Redes e ramais de distribuição de gás, instalações e aparelhos a gás	Física e tecnologia das construções; Hidráulica, recursos hídricos e ambiente	I	II	II	III	IV



Atos	Áreas de atividade	Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sénior, Conselheiro
		N1	N2			
1.1.1.7 – Segurança integrada – Segurança contra incêndios em edifícios	Física e tecnologia das construções; Hidráulica, recursos hídricos e ambiente	I	II	II	III	IV
1.1.1.8 – Condicionamento acústico	Física e tecnologia das construções	I	II	II	III	IV
1.1.1.9 – Comportamento térmico	Física e tecnologia das construções	I	II	II	III	IV
1.1.1.10 – Fachadas	Estruturas				II	IV
1.1.1.11 – Reforço e reparação de estruturas	Estruturas				II	IV
1.1.1.12 – Avaliação da vulnerabilidade sísmica	Estruturas					IV
1.1.1.13 – Sistemas construtivos com construção modular, pré-fabricação e outra forma de industrialização da construção	Estruturas				II	IV
1.1.2 – Pontes, viadutos e passadiços						
1.1.2.1 – Fundações e estrutura	Estruturas				II	IV
1.1.2.2 – Planos de execução	Estruturas				II	IV
1.1.2.3 – Equipamentos como aparelhos de apoio, juntas de dilatação, dispositivos anti-sísmicos	Estruturas				II	IV
1.1.2.4 – Instalações, equipamentos e sistema de drenagem de águas pluviais e residuais	Hidráulica, recursos hídricos e ambiente		I	I	III	IV
1.1.2.5 – Equipamentos de serviço, nomeadamente acessos para inspeção e manutenção	Estruturas		I	I	III	IV
1.1.2.6 – Tratamento arquitetónico e enquadramento paisagístico	Planeamento e Ordenamento do território				III	IV
1.1.2.7 – Equipamentos de segurança, nomeadamente sinalização, demarcação, guardas e outros dispositivos de segurança	Estruturas				III	IV
1.1.2.8 – Plano de observações estrutural e de controlo de geometria	Estruturas					IV
1.1.2.9 – Estudo de interação via-tabuleiro em obras ferroviárias	Estruturas					IV
1.1.2.10 – Medidas de minimização do impacto ambiental	Planeamento e Ordenamento do território				III	IV
1.1.3 – Autoestradas, estradas e arruamentos						
1.1.3.1 – Estudo geológico e geotécnico	Geotecnia				II	IV
1.1.3.2 – Traçado geral	Vias de comunicação		I	I	III	IV
1.1.3.3 – Terraplanagem	Geotecnia		I	I	III	IV
1.1.3.4 – Nós de ligação e intersecções	Vias de comunicação				III	IV



Atos	Áreas de atividade	Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sênior, Conselheiro
		N1	N2			
1.1.3.5 – Restabelecimentos, serventias e caminhos paralelos	Vias de comunicação		I	I	III	IV
1.1.3.6 – Drenagem	Hidráulica, recursos hídricos e ambiente		I	I	III	IV
1.1.3.7 – Pavimentação	Vias de comunicação				III	IV
1.1.3.8 – Integração paisagística	Planeamento e Ordenamento do território				III	IV
1.1.3.9 – Equipamentos de segurança	Estruturas; Vias de comunicação				III	IV
1.1.3.10 – Sinalização	Vias de comunicação; Planeamento e Ordenamento do território				III	IV
1.1.3.11 – Serviços afetados	Vias de comunicação				III	IV
1.1.3.12 – Áreas de serviço e de repouso	Vias de comunicação				III	IV
1.1.3.13 – Projetos complementares, nomeadamente muros, desvios provisórios, barreiras acústicas, passagens para a fauna;	Estruturas				III	IV
1.1.3.14 – Expropriações	Planeamento e Ordenamento do território				III	IV
1.1.3.15 – Centros de Assistência e Manutenção	Vias de comunicação				III	IV
1.1.3.16 – Portagens	Vias de comunicação				III	IV
1.1.4 – Caminho-de-ferro						
1.1.4.1 – Estudo geológico e geotécnico	Geotecnia				II	IV
1.1.4.2 – Traçado geral	Vias de comunicação				III	IV
1.1.4.3 – Terraplanagem	Geotecnia				III	IV
1.1.4.4 – Dimensionamento da plataforma de via	Vias de comunicação				III	IV
1.1.4.5 – Projetos complementares, nomeadamente muros, desvios provisórios, barreiras acústicas, passagens para a fauna;	Estruturas				III	IV
1.1.4.6 – Integração paisagística	Planeamento e Ordenamento do território				III	IV
1.1.5 – Aeroportos e aeródromos						
1.1.5.1 – Traçado de pistas, caminhos de circulação, plataformas de estacionamento, vias de serviço e acessos e estacionamentos do lado-terra	Vias de comunicação				III	IV
1.1.5.2 – Terraplanagem	Geotecnia				III	IV
1.1.5.3 – Pavimentação	Vias de comunicação				III	IV
1.1.5.4 – Drenagem	Hidráulica, recursos hídricos e ambiente				III	IV

Atos	Áreas de atividade	Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sênior, Conselheiro
		N1	N2			
1.1.5.5 – Faseamento da obra	Vias de comunicação				III	IV
1.1.6 – Redes de abastecimento e tratamento de água						
1.1.6.1 – Projeto hidráulico	Hidráulica, recursos hídricos e ambiente		I	I	III	IV
1.1.6.2 – Plantas e perfis da rede, adutora da rede e respetivos órgãos	Hidráulica, recursos hídricos e ambiente		I	I	III	IV
1.1.6.3 – Estação de tratamento de água	Estruturas				III	IV
1.1.6.4 – Estações elevatórias	Estruturas				III	IV
1.1.6.5 – Tratamento de impermeabilização, de consolidação	Hidráulica, recursos hídricos e ambiente				III	IV
1.1.7 – Redes de drenagem e tratamento de águas residuais						
1.1.7.1 – Projeto hidráulico	Hidráulica, recursos hídricos e ambiente		I	I	III	IV
1.1.7.2 – Plantas e perfis da rede, adutora da rede e respetivos órgãos	Hidráulica, recursos hídricos e ambiente		I	I	III	IV
1.1.7.3 – Estação de tratamento de água	Estruturas				III	IV
1.1.7.4 – Estações elevatórias	Estruturas				III	IV
1.1.7.5 – Tratamento de impermeabilização, de consolidação	Hidráulica, recursos hídricos e ambiente				III	IV
1.1.8 – Barragens, diques						
1.1.8.1 – Estrutura	Estruturas				III	IV
1.1.8.2 – Fundação	Geotecnia				III	IV
1.1.8.3 – Obras complementares	Estruturas		I	I	III	IV
1.1.8.4 – Redes	Hidráulica, recursos hídricos e ambiente		I	I	III	IV
1.1.8.5 – Plano de observação e de primeiro enchimento da albufeira	Estruturas		I	I	III	IV
1.1.8.6 – Sistema de aviso e alerta	Estruturas					IV
1.1.8.7 – Elementos e estudos definidos no Regulamento de Segurança de Barragens (RSB)	Estruturas				II	IV
1.1.9 – Túneis						
1.1.9.1 – Estrutura	Estruturas				III	IV
1.1.9.2 – Fundação	Geotecnia				III	IV
1.1.9.3 – Estudo geológico e geotécnico complementar	Geotecnia				III	IV
1.1.9.4 – Revestimentos primário e definitivo	Estruturas				III	IV
1.1.9.5 – Processo construtivo	Geotecnia				III	IV



Atos	Áreas de atividade	Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sênior, Conselheiro
		N1	N2			
1.1.9.6 – Sistemas de drenagem e impermeabilização	Geotecnia				III	IV
1.1.9.7 – Zonas de alargamento, vias de evacuação e saídas de emergência	Vias de comunicação				III	IV
1.1.9.8 – Sistema de segurança contra incêndio	Física e tecnologia das construções				III	IV
1.1.9.9 – Emboquilhamentos e obras de suporte e de contenção de taludes	Geotecnia				III	IV
1.1.9.10 – Observação e monitorização de obra	Geotecnia				III	IV
1.1.10 – Outras obras geotécnicas especiais						
1.1.10.1 – Estabilização dos taludes	Geotecnia				III	IV
1.1.10.2 – Estruturas de suporte	Geotecnia				III	IV
1.1.10.3 – Aterros de grande dimensão	Geotecnia				III	IV
1.1.10.4 – Travessias de baixas aluvionares	Geotecnia				III	IV
1.1.10.5 – Plano de instrumentação e observação	Geotecnia				III	IV
1.1.11 – Obras portuárias e de engenharia costeira						
1.1.11.1 – Projeto estrutural	Estruturas				III	IV
1.1.11.2 – Projeto hidráulico	Hidráulica, recursos hídricos e ambiente				III	IV
1.1.11.3 – Instalações especiais, designadamente, de águas, águas residuais e segurança	Hidráulica, recursos hídricos e ambiente				III	IV
1.1.11.4 – Instalações e equipamentos fixos	Estruturas				III	IV
1.1.11.5 – Equipamentos de acostagem e amarração dos navios	Estruturas				III	IV
1.1.11.6 – Plano de observação e monitorização	Geotecnia				III	IV
1.1.12 – Espaços exteriores						
1.1.12.1 – Movimentação de terras	Geotecnia		I	I	III	IV
1.1.12.2 – Demolições, remoções, relocalizações	Estruturas		I	I	III	IV
1.1.12.3 – Pavimentações	Vias de comunicação		I	I	III	IV
1.1.12.4 – Muros	Estruturas; Geotecnia		I	I	III	IV
1.1.12.5 – Drenagem	Hidráulica, recursos hídricos e ambiente		I	I	III	IV
1.1.12.6 – Rede de rega	Hidráulica, recursos hídricos e ambiente	I	II	II	III	IV
1.1.13 – Resíduos						

Atos	Áreas de atividade	Gradação				
		1.º Ano		N1	N2	Sênior, Conselheiro
		N1	N2			
1.1.13.1 – Plano de resíduos de construção e demolição	Estruturas; Física e tecnologia das construções; Geotecnia; Hidráulica, recursos hídricos e ambiente; Vias de comunicação; Planeamento e Ordenamento do território		I	I	III	IV
1.1.14 – Desconstrução e Demolição						
1.1.14.1 – Plano de desconstrução	Estruturas; Geotecnia; Hidráulica, recursos hídricos e ambiente				III	IV
1.1.14.2 – Plano de demolição	Estruturas		I	I	III	IV
1.1.14.3 – Plano de risco	Estruturas; Física e tecnologia das construções; Geotecnia; Hidráulica, recursos hídricos e ambiente; Vias de comunicação; Planeamento e Ordenamento do território				III	IV
1.1.15 – Outras estruturas						
1.1.15.1 – Torres, Mastros e chaminés	Estruturas				III	IV
1.1.15.2 – Silos, depósitos e reservatórios	Estruturas				III	IV
1.1.15.3 – Estruturas de suporte, de elevação e movimentação	Estruturas				III	IV
1.1.16 – Estaleiro, segurança e higiene no trabalho						
1.1.16.1 – Implantação geral e condicionamentos	Gestão da construção		II	II	III	IV
1.1.16.2 – Redes de drenagem e saneamento básico	Hidráulica, recursos hídricos e ambiente		II	II	III	IV
1.1.16.3 – Caminhos de circulação de cargas	Vias de comunicação; Gestão da construção		II	II	III	IV
1.1.16.4 – Vedações	Estruturas; Gestão da construção		II	II	III	IV
1.1.16.5 – Estruturas provisórias de apoio à construção	Estruturas		I	I	III	IV
1.1.17 – Estudos e serviços complementares						
1.1.17.1 – Cofragem, cimbre, escoramento, andaimes e escadas de acesso	Estruturas		I	I	III	IV
1.1.17.2 – Projeto de aplicação de pré-esforço ou tensionamento de tirantes	Estruturas				III	IV

Atos	Áreas de atividade	Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sênior, Conselheiro
		N1	N2			
1.1.17.3 – Plano de nivelamento geométrico e contraflechas em obras de arte especiais	Estruturas				III	IV
1.1.17.4 – Coordenação de Segurança e Saúde na fase de Projeto	Estruturas; Física e tecnologia das construções; Geotecnia; Hidráulica, recursos hídricos e ambiente; Vias de comunicação; Planeamento e Ordenamento do território				III	IV
1.1.17.5 – Avaliação ambiental e sustentabilidade em projetos (incluindo Plano de Gestão Ambiental de Obra)	Hidráulica, recursos hídricos e ambiente; Planeamento e Ordenamento do território				III	IV
1.1.17.6 – Plano de acessibilidades (edifícios e via pública)	Física e tecnologia das construções; Vias de comunicação; Planeamento e Ordenamento do território				III	IV
1.1.17.7 – Estudo geológico e geotécnico	Geotecnia				III	IV
1.1.17.8 – Planos de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição	Planeamento e Ordenamento do território				III	IV
1.1.17.9 – Integração paisagística de obras de engenharia civil	Planeamento e Ordenamento do território		I	I	III	IV
1.1.17.10 – Obras complementares						
1.1.17.10.1 – Muros, vedações	Estruturas; Geotecnia		I	I	III	IV
1.1.17.10.2 – Acessos e movimentação de terras	Geotecnia; Vias de comunicação		I	I	III	IV
1.1.17.10.3 – Valas	Geotecnia; Hidráulica, recursos hídricos e		I	I	III	IV
1.2 – COORDENAÇÃO DE PROJETO						
1.2.1 – Edifícios	Estruturas				III	IV
1.2.2 – Pontes, viadutos e passadiços	Estruturas				III	IV
1.2.3 – Autoestradas, estradas e arruamentos	Vias de comunicação				III	IV
1.2.4 – Caminho-de-ferro	Vias de comunicação				III	IV
1.2.5 – Aeroportos e aeródromos	Vias de comunicação				III	IV
1.2.6 – Redes de abastecimento e tratamento de água	Hidráulica, recursos hídricos e ambiente				III	IV
1.2.7 – Redes de drenagem e tratamento de águas residuais	Hidráulica, recursos hídricos e ambiente				III	IV
1.2.8 – Barragens, diques	Hidráulica, recursos hídricos e ambiente				III	IV
1.2.9 – Túneis	Geotecnia				III	IV



Atos	Áreas de atividade	Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sênior, Conselheiro
		N1	N2			
1.2.10 – Outras obras geotécnicas especiais	Geotecnia				III	IV
1.2.11 – Obras portuárias e de engenharia costeira	Hidráulica, recursos hídricos e ambiente				III	IV
1.2.12 – Espaços exteriores	Planeamento e Ordenamento do território				III	IV
1.2.13 – Resíduos	Planeamento e Ordenamento do território				III	IV
1.2.14 – Desconstrução e Demolição	Estruturas; Geotecnia; Hidráulica, recursos hídricos e ambiente; Vias de comunicação; Planeamento e Ordenamento do território				III	IV
1.2.15 – Outras estruturas	Estruturas; Geotecnia; Hidráulica, recursos hídricos e ambiente; Vias de comunicação; Planeamento e Ordenamento do território				III	IV
1.3 – REVISÃO DE PROJETO						
1.3.1 – Edifícios						
1.3.1.1 – Fundações e estruturas de edifícios	Estruturas				III	IV
1.3.1.2 – Obras de escavação e contenção periférica	Geotecnia				II	IV
1.3.1.3 – Estudo geológico e geotécnico	Geotecnia				II	IV
1.3.1.4 – Instalações, equipamentos e sistemas de águas e águas residuais	Física e tecnologia das construções; Hidráulica, recursos hídricos e ambiente				III	IV
1.3.1.5 – Instalações, equipamentos e sistemas de gás	Física e tecnologia das construções; Hidráulica, recursos hídricos e ambiente				III	IV
1.3.1.6 – Redes e ramais de distribuição de gás, instalações e aparelhos a gás	Física e tecnologia das construções; Hidráulica, recursos hídricos e ambiente				III	IV
1.3.1.7 – Segurança integrada – Segurança contra incêndios em edifícios	Física e tecnologia das construções; Hidráulica, recursos hídricos e ambiente				III	IV
1.3.1.8 – Condicionamento acústico	Física e tecnologia das construções				III	IV
1.3.1.9 – Comportamento térmico	Física e tecnologia das construções				III	IV
1.3.1.10 – Fachadas	Estruturas					IV
1.3.1.11 – Reforço e reparação de estruturas	Estruturas					IV

Atos	Áreas de atividade	Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sênior, Conselheiro
		N1	N2			
1.3.1.12 – Avaliação da vulnerabilidade sísmica	Estruturas					IV
1.3.1.13 – Sistemas construtivos com construção modular, pré-fabricação e outra forma de industrialização da construção	Estruturas					IV
1.3.2 – Pontes, viadutos e passadiços						
1.3.2.1 – Fundações e estrutura	Estruturas					IV
1.3.2.2 – Planos de execução	Estruturas					IV
1.3.2.3 – Equipamentos como aparelhos de apoio, juntas de dilatação, dispositivos anti-sísmicos	Estruturas					IV
1.3.2.4 – Instalações, equipamentos e sistema de drenagem de águas pluviais e residuais	Hidráulica, recursos hídricos e ambiente				III	IV
1.3.2.5 – Equipamentos de serviço, nomeadamente acessos para inspeção e manutenção	Estruturas				III	IV
1.3.2.6 – Tratamento arquitetónico e enquadramento paisagístico	Planeamento e Ordenamento do território				II	IV
1.3.2.7 – Equipamentos de segurança, nomeadamente sinalização, demarcação, guardas e outros dispositivos de segurança	Estruturas				II	IV
1.3.2.8 – Plano de observações estrutural e de controlo de geometria	Estruturas					IV
1.3.2.9 – Estudo de interação via-tabuleiro em obras ferroviárias	Estruturas					IV
1.3.2.10 – Medidas de minimização do impacto ambiental	Planeamento e Ordenamento do território				II	IV
1.3.3 – Autoestradas, estradas e arruamentos						
1.3.3.1 – Estudo geológico e geotécnico	Geotecnia					IV
1.3.3.2 – Traçado geral	Vias de comunicação				III	IV
1.3.3.3 – Terraplanagem	Geotecnia				III	IV
1.3.3.4 – Nós de ligação e intersecções	Vias de comunicação				II	IV
1.3.3.5 – Restabelecimentos, serventias e caminhos paralelos	Vias de comunicação				III	IV
1.3.3.6 – Drenagem	Hidráulica, recursos hídricos e ambiente				III	IV
1.3.3.7 – Pavimentação	Vias de comunicação				II	IV
1.3.3.8 – Integração paisagística	Planeamento e Ordenamento do território				II	IV
1.3.3.9 – Equipamentos de segurança	Estruturas; Vias de comunicação				II	IV

Atos	Áreas de atividade	Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sênior, Conselheiro
		N1	N2			
1.3.3.10 – Sinalização	Vias de comunicação; Planeamento e Ordenamento do território				II	IV
1.3.3.11 – Serviços afetados	Vias de comunicação				II	IV
1.3.3.12 – Áreas de serviço e de repouso	Vias de comunicação				II	IV
1.3.3.13 – Projetos complementares, nomeadamente muros, desvios provisórios, barreiras acústicas, passagens para a fauna;	Estruturas				II	IV
1.3.3.14 – Expropriações	Planeamento e Ordenamento do território				II	IV
1.3.3.15 – Centros de Assistência e Manutenção	Vias de comunicação				II	IV
1.3.3.16 – Portagens	Vias de comunicação				II	IV
1.3.4 – Caminho-de-ferro						
1.3.4.1 – Estudo geológico e geotécnico	Geotecnia					IV
1.3.4.2 – Traçado geral	Vias de comunicação				II	IV
1.3.4.3 – Terraplanagem	Geotecnia				II	IV
1.3.4.4 – Dimensionamento da plataforma de via	Vias de comunicação				II	IV
1.3.4.5 – Projetos complementares, nomeadamente muros, desvios provisórios, barreiras acústicas, passagens para a fauna;	Estruturas				II	IV
1.3.4.6 – Integração paisagística	Planeamento e Ordenamento do território				II	IV
1.3.5 – Aeroportos e aeródromos						
1.3.5.1 – Traçado de pistas, caminhos de circulação, plataformas de estacionamento, vias de serviço e acessos e estacionamentos do lado-terra	Vias de comunicação				II	IV
1.3.5.2 – Terraplanagem	Geotecnia				II	IV
1.3.5.3 – Pavimentação	Vias de comunicação				II	IV
1.3.5.4 – Drenagem	Hidráulica, recursos hídricos e ambiente				II	IV
1.3.5.5 – Faseamento da obra	Vias de comunicação				II	IV
1.3.6 – Redes de abastecimento e tratamento de água						
1.3.6.1 – Projeto hidráulico	Hidráulica, recursos hídricos e ambiente				III	IV
1.3.6.2 – Plantas e perfis da rede, adutora da rede e respetivos órgãos	Hidráulica, recursos hídricos e ambiente				III	IV
1.3.6.3 – Estação de tratamento de água	Estruturas				II	IV
1.3.6.4 – Estações elevatórias	Estruturas				II	IV



Atos	Áreas de atividade	Gradação				
		1.º Ano		N1	N2	Sénior, Conselheiro
		N1	N2			
1.3.6.5 – Tratamento de impermeabilização, de consolidação	Hidráulica, recursos hídricos e ambiente				II	IV
1.3.7 – Redes de drenagem e tratamento de águas residuais						
1.3.7.1 – Esquema geral do sistema	Hidráulica, recursos hídricos e ambiente				III	IV
1.3.7.2 – Plantas e perfis da rede, adutora da rede e respetivos órgãos	Hidráulica, recursos hídricos e ambiente				III	IV
1.3.7.3 – Estação de tratamento de água	Estruturas				II	IV
1.3.7.4 – Estações elevatórias	Estruturas				II	IV
1.3.7.5 – Tratamento de impermeabilização, de consolidação	Hidráulica, recursos hídricos e ambiente				II	IV
1.3.8 – Barragens, diques						
1.3.8.1 – Estrutura	Estruturas				II	IV
1.3.8.2 – Fundação	Geotecnia				II	IV
1.3.8.3 – Obras complementares	Estruturas				III	IV
1.3.8.4 – Redes	Hidráulica, recursos hídricos e ambiente				III	IV
1.3.8.5 – Plano de observação e de primeiro enchimento da albufeira	Estruturas				III	IV
1.3.8.6 – Sistema de aviso e alerta	Estruturas					IV
1.3.8.7 – Elementos e estudos definidos no Regulamento de Segurança de Barragens (RSB)	Estruturas					IV
1.3.9 – Túneis						
1.3.9.1 – Estrutura	Estruturas				II	IV
1.3.9.2 – Fundação	Geotecnia				II	IV
1.3.9.3 – Estudo geológico e geotécnico complementar	Geotecnia				II	IV
1.3.9.4 – Revestimentos primário e definitivo	Estruturas				II	IV
1.3.9.5 – Processo construtivo	Geotecnia				II	IV
1.3.9.6 – Sistemas de drenagem e impermeabilização	Geotecnia				II	IV
1.3.9.7 – Zonas de alargamento, vias de evacuação e saídas de emergência	Vias de comunicação				II	IV
1.3.9.8 – Sistema de segurança contra incêndio	Física e tecnologia das construções				II	IV
1.3.9.9 – Emboquilhamentos e obras de suporte e de contenção de taludes	Geotecnia				II	IV
1.3.9.10 – Observação e monitorização de obra	Geotecnia				II	IV

Atos	Áreas de atividade	Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sénior, Conselheiro
		N1	N2			
1.3.10 – Outras obras geotécnicas especiais						
1.3.10.1 – Estabilização dos taludes	Geotecnia				II	IV
1.3.10.2 – Estruturas de suporte	Geotecnia				II	IV
1.3.10.3 – Aterros de grande dimensão	Geotecnia				II	IV
1.3.10.4 – Travessias de baixas aluvionares	Geotecnia				II	IV
1.3.10.5 – Plano de instrumentação e observação	Geotecnia				II	IV
1.3.11 – Obras portuárias e de engenharia costeira						
1.3.11.1 – Dimensionamento estrutural	Estruturas				II	IV
1.3.11.2 – Dimensionamento hidráulico	Hidráulica, recursos hídricos e ambiente				II	IV
1.3.11.3 – Instalações especiais, designadamente, de águas, águas residuais e segurança	Hidráulica, recursos hídricos e ambiente				II	IV
1.3.11.4 – Instalações e equipamentos fixos	Estruturas				II	IV
1.3.11.5 – Equipamentos de acostagem e amarração dos navios	Estruturas				II	IV
1.3.11.6 – Plano de observação e monitorização	Geotecnia				II	IV
1.3.12 – Espaços exteriores						
1.3.12.1 – Movimentação de terras	Geotecnia				III	IV
1.3.12.2 – Demolições, remoções, realocações	Estruturas				III	IV
1.3.12.3 – Pavimentações	Vias de comunicação				III	IV
1.3.12.4 – Muros	Estruturas; Geotecnia				III	IV
1.3.12.5 – Drenagem	Hidráulica, recursos hídricos e ambiente				III	IV
1.3.12.6 – Rede de rega	Hidráulica, recursos hídricos e ambiente				III	IV
1.3.13 – Resíduos						
1.3.13.1 – Plano de resíduos de construção e demolição	Estruturas; Física e tecnologia das construções; Geotecnia; Hidráulica, recursos hídricos e ambiente; Vias de comunicação; Planeamento e Ordenamento do território				III	IV
1.3.14 – Desconstrução e Demolição						
1.3.14.1 – Plano de desconstrução	Estruturas; Geotecnia; Hidráulica, recursos hídricos e ambiente				II	IV

Atos	Áreas de atividade	Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sênior, Conselheiro
		N1	N2			
1.3.14.2 – Plano de demolição	Estruturas				III	IV
1.3.14.3 – Plano de risco	Estruturas; Física e tecnologia das construções; Geotecnia; Hidráulica, recursos hídricos e ambiente; Vias de comunicação; Planeamento e Ordenamento do território				II	IV
1.3.15 – Outras estruturas						
1.3.15.1 – Torres, Mastros e chaminés	Estruturas				II	IV
1.3.15.2 – Silos, depósitos e reservatórios	Estruturas				II	IV
1.3.15.3 – Estruturas de suporte, de elevação e movimentação	Estruturas				II	IV
1.3.16 – Estaleiro, segurança e higiene no trabalho						
1.3.16.1 – Implantação geral e condicionamentos	Gestão da construção		I	I	III	IV
1.3.16.2 – Redes de drenagem e saneamento básico	Hidráulica, recursos hídricos e ambiente		I	I	III	IV
1.3.16.3 – Caminhos de circulação de cargas	Vias de comunicação; Gestão da construção		I	I	III	IV
1.3.16.4 – Vedações	Estruturas; Gestão da construção		I	I	III	IV
1.3.16.5 – Estruturas provisórias de apoio à construção	Estruturas		I	I	III	IV
1.3.16.6 – Plano de segurança e saúde	Estruturas; Física e tecnologia das construções; Geotecnia; Hidráulica, recursos hídricos e ambiente; Vias de comunicação; Planeamento e Ordenamento do território; Gestão da construção				III	IV
1.3.17 – Estudos e serviços complementares						
1.3.17.1 – Cofragem, cimbre, escoramento, andaimes e escadas de acesso	Estruturas				III	IV



Atos	Áreas de atividade	Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sénior, Conselheiro
		N1	N2			
1.3.17.2 – Projeto de aplicação de pré-esforço ou tensionamento de tirantes	Estruturas				II	IV
1.3.17.3 – Plano de nivelamento geométrico e contraflechas em obras de arte especiais	Estruturas				II	IV
1.3.17.4 – Coordenação de Segurança e Saúde na fase de Projeto	Estruturas; Física e tecnologia das construções; Geotecnia; Hidráulica, recursos hídricos e ambiente; Vias de comunicação; Planeamento e Ordenamento do território				II	IV
1.3.17.5 – Avaliação ambiental e sustentabilidade em projetos (incluindo Plano de Gestão Ambiental de Obra)	Hidráulica, recursos hídricos e ambiente; Planeamento e Ordenamento do território				II	IV
1.3.17.6 – Plano de acessibilidades (edifícios e via pública)	Física e tecnologia das construções; Vias de comunicação; Planeamento e Ordenamento do território				II	IV
1.3.17.7 – Estudo geológico e geotécnico	Geotecnia				II	IV
1.3.17.8 – Planos de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição	Planeamento e Ordenamento do território				II	IV
1.3.17.9 – Integração paisagística de obras de engenharia civil	Planeamento e Ordenamento do território				III	IV
1.3.17.10 – Obras complementares						
1.3.17.10.1 – Muros, vedações	Estruturas; Geotecnia					IV
1.3.17.10.2 – Acessos e movimentação de terras	Geotecnia; Vias de comunicação					IV
1.3.17.10.3 – Valas	Geotecnia; Hidráulica, recursos hídricos e ambiente					IV
2 – PRODUÇÃO						
2.1 – EXECUÇÃO						
2.1.1 – Direção técnica da obra						
2.1.1.1 – Edifícios						
2.1.1.1.1 – Categoria IV	Gestão da construção					Classe 9
2.1.1.1.2 – Edifícios classificados ou em vias de classificação, ou inseridos em zona especial ou automática de proteção, independentemente da classe de obra.	Gestão da construção					Classe 9



Atos	Áreas de atividade	Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sénior, Conselheiro
		N1	N2			
2.1.1.1.3 – Outros edifícios	Gestão da construção		Classe 4	Classe 4	Classe 8	Classe 9
2.1.1.2 – Outras obras						
2.1.1.2.1 – Estruturas e respetivas fundações	Gestão da construção				III	IV
2.1.1.2.2 – Obras de escavação e contenção	Gestão da construção				III	IV
2.1.1.2.3 – Instalações, equipamentos e sistemas de águas e esgotos	Gestão da construção		II	II	III	IV
2.1.1.2.4 – Instalações, equipamentos e sistemas de aquecimento, ventilação e ar condicionado (AVAC)	Gestão da construção		II	II	III	IV
2.1.1.2.5 – Redes e ramais de distribuição de gás, instalações e aparelhos de gás	Gestão da construção		II	II	III	IV
2.1.1.2.6 – Pontes, viadutos e passadiços	Gestão da construção				III	IV
2.1.1.2.7 – Autoestradas, estradas e arruamentos	Gestão da construção				III	IV
2.1.1.2.8 – Caminho de ferro	Gestão da construção				III	IV
2.1.1.2.9 – Aeroportos e aeródromos	Gestão da construção				III	IV
2.1.1.2.10 – Obras hidráulicas	Gestão da construção				III	IV
2.1.1.2.11 – Abastecimento e tratamento de água	Gestão da construção				III	IV
2.1.1.2.12 – Drenagem e tratamento de águas residuais	Gestão da construção				III	IV
2.1.1.2.13 – Túneis	Gestão da construção				III	IV
2.1.1.2.14 – Resíduos	Gestão da construção		II	II	III	IV
2.1.1.2.15 – Obras portuárias e de engenharia costeira	Gestão da construção				III	IV
2.1.1.2.16 – Espaços exteriores	Gestão da construção	I	II	II	III	IV
2.1.1.2.17 – Torres, mastros chaminés	Gestão da construção				III	IV
2.1.1.2.18 – Silos, reservatórios	Gestão da construção				III	IV
2.1.1.2.19 – Outras obras geotécnicas especiais	Gestão da construção				III	IV
2.1.2 – Execução de trabalhos de especialidade						
2.1.2.1 – Edifícios e património construído						
2.1.2.1.1 – Estruturas e elementos de betão	Gestão da construção		Classe 4	Classe 4	Classe 8	Classe 9
2.1.2.1.2 – Estruturas metálicas	Gestão da construção		Classe 4	Classe 4	Classe 8	Classe 9
2.1.2.1.3 – Estruturas de madeira	Gestão da construção		Classe 4	Classe 4	Classe 8	Classe 9
2.1.2.1.4 – Alvenarias, rebocos e assentamento de cantarias	Gestão da construção	Classe 3	Classe 6	Classe 6	Classe 8	Classe 9

Atos	Áreas de atividade	Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sénior, Conselheiro
		N1	N2			
2.1.2.1.5 – Estuques, pinturas e outros revestimentos	Gestão da construção	Classe 3	Classe 6	Classe 6	Classe 8	Classe 9
2.1.2.1.6 – Carpintarias	Gestão da construção	Classe 3	Classe 6	Classe 6	Classe 8	Classe 9
2.1.2.1.7 – Trabalhos em perfis não estruturais	Gestão da construção	Classe 3	Classe 6	Classe 6	Classe 8	Classe 9
2.1.2.1.8 – Canalizações e condutas em edifícios	Gestão da construção	Classe 3	Classe 6	Classe 6	Classe 8	Classe 9
2.1.2.1.9 – Instalações sem qualificação específica	Gestão da construção	Classe 3	Classe 6	Classe 6	Classe 8	Classe 9
2.1.2.2 – Vias de comunicação, obras de urbanização e outras infraestruturas						
2.1.2.2.1 – Vias de circulação rodoviária e aeródromos	Gestão da construção				Classe 8	Classe 9
2.1.2.2.2 – Vias de circulação ferroviária	Gestão da construção				Classe 8	Classe 9
2.1.2.2.3 – Pontes e viadutos de betão	Gestão da construção				Classe 8	Classe 9
2.1.2.2.4 – Pontes e viadutos metálicos	Gestão da construção				Classe 8	Classe 9
2.1.2.2.5 – Obras de arte correntes	Gestão da construção				Classe 8	Classe 9
2.1.2.2.6 – Saneamento básico	Gestão da construção		Classe 4	Classe 4	Classe 8	Classe 9
2.1.2.2.7 – Calçamentos	Gestão da construção	Classe 3	Classe 6	Classe 6	Classe 8	Classe 9
2.1.2.2.8 – Ajardinamentos	Gestão da construção	Classe 3	Classe 6	Classe 6	Classe 8	Classe 9
2.1.2.2.9 – Infraestruturas de desporto e lazer	Gestão da construção				Classe 8	Classe 9
2.1.2.2.10 – Sinalização não elétrica e dispositivos de proteção e segurança	Gestão da construção		Classe 4	Classe 4	Classe 8	Classe 9
2.1.2.3 – Obras hidráulicas						
2.1.2.3.1 – Obras fluviais e aproveitamentos hidráulicos	Gestão da construção				Classe 8	Classe 9
2.1.2.3.2 – Obras portuárias	Gestão da construção				Classe 8	Classe 9
2.1.2.3.3 – Obras de proteção costeira	Gestão da construção				Classe 8	Classe 9
2.1.2.3.4 – Barragens e diques	Gestão da construção					Classe 9
2.1.2.3.5 – Dragagens	Gestão da construção				Classe 8	Classe 9
2.1.2.3.6 – Emissários	Gestão da construção				Classe 8	Classe 9
2.1.2.4 – Instalações elétricas e mecânicas						
2.1.2.4.1 – Sistemas de extinção de incêndios, de segurança e de deteção	Gestão da construção		Classe 4	Classe 4	Classe 8	Classe 9
2.1.2.4.2 – Estações de tratamento ambiental	Gestão da construção		Classe 4	Classe 4	Classe 8	Classe 9
2.1.2.5 – Outros trabalhos						
2.1.2.5.1 – Demolições	Gestão da construção				Classe 8	Classe 9

Atos	Áreas de atividade	Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sénior, Conselheiro
		N1	N2			
2.1.2.5.2 – Movimentação de terras	Gestão da construção		Classe 4	Classe 4	Classe 8	Classe 9
2.1.2.5.3 – Túneis e outros trabalhos de geotecnia	Gestão da construção				Classe 8	Classe 9
2.1.2.5.4 – Fundações especiais	Gestão da construção				Classe 8	Classe 9
2.1.2.5.5 – Reabilitação de elementos estruturais de betão	Gestão da construção				Classe 8	Classe 9
2.1.2.5.6 – Paredes de contenção e ancoragens	Gestão da construção				Classe 8	Classe 9
2.1.2.5.7 – Dragagens e tratamentos de taludes	Gestão da construção				Classe 8	Classe 9
2.1.2.5.8 – Armaduras para betão armado	Gestão da construção	Classe 3	Classe 6	Classe 6	Classe 8	Classe 9
2.1.2.5.9 – Reparações e tratamentos superficiais em estruturas metálicas	Gestão da construção				Classe 8	Classe 9
2.1.2.5.10 – Cofragens	Gestão da construção		Classe 4	Classe 4	Classe 8	Classe 9
2.1.2.5.11 – Impermeabilizações	Gestão da construção		Classe 4	Classe 4	Classe 8	Classe 9
2.1.2.5.12 – Andaimos e outras estruturas provisórias	Gestão da construção		Classe 4	Classe 4	Classe 8	Classe 9
2.1.2.5.13 – Caminhos agrícolas e florestais	Gestão da construção		Classe 4	Classe 4	Classe 8	Classe 9
2.2 – FISCALIZAÇÃO						
2.2.1 – Direção de fiscalização						
2.2.1.1 – Edifícios						
2.2.1.1.1 – Categoria IV	Gestão da construção					Classe 9
2.2.1.1.2 – Edifícios classificados ou em vias de classificação, ou inseridos em zona especial ou automática de proteção, independentemente da classe de obra.	Gestão da construção					Classe 9
2.2.1.1.3 – Outros edifícios	Gestão da construção		Classe 4	Classe 4	Classe 8	Classe 9
2.2.1.2 – Outras obras						
2.2.1.2.1 – Estruturas e respetivas fundações	Gestão da construção				III	IV
2.2.1.2.2 – Obras de escavação e contenção	Gestão da construção				III	IV
2.2.1.2.3 – Instalações, equipamentos e sistemas de águas e esgotos	Gestão da construção		II	II	III	IV
2.2.1.2.4 – Instalações, equipamentos e sistemas de aquecimento, ventilação e ar condicionado (AVAC)	Gestão da construção		II	II	III	IV
2.2.1.2.5 – Redes e ramais de distribuição de gás, instalações e aparelhos de gás	Gestão da construção		II	II	III	IV
2.2.1.2.6 – Pontes, viadutos e passadiços	Gestão da construção				III	IV
2.2.1.2.7 – Autoestradas, estradas e arruamentos	Gestão da construção				III	IV

Atos	Áreas de atividade	Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sênior, Conselheiro
		N1	N2			
2.2.1.2.8 – Caminho de ferro	Gestão da construção				III	IV
2.2.1.2.9 – Aeroportos e aeródromos	Gestão da construção				III	IV
2.2.1.2.10 – Obras hidráulicas	Gestão da construção				III	IV
2.2.1.2.11 – Abastecimento e tratamento de água	Gestão da construção				III	IV
2.2.1.2.12 – Drenagem e tratamento de águas residuais	Gestão da construção				III	IV
2.2.1.2.13 – Túneis	Gestão da construção				III	IV
2.2.1.2.14 – Resíduos	Gestão da construção		II	II	III	IV
2.2.1.2.15 – Obras portuárias e de engenharia costeira	Gestão da construção				III	IV
2.2.1.2.16 – Espaços exteriores	Gestão da construção	I	II	II	III	IV
2.2.1.2.17 – Torres, mastros chaminés	Gestão da construção				III	IV
2.2.1.2.18 – Silos, reservatórios	Gestão da construção				III	IV
2.2.1.2.19 – Outras obras geotécnicas especiais	Gestão da construção				III	IV
2.2.2 – Fiscalização de trabalhos de especialidade						
2.2.2.1 – Edifícios e património construído						
2.2.2.1.1 – Estruturas e elementos de betão	Gestão da construção		Classe 4	Classe 4	Classe 8	Classe 9
2.2.2.1.2 – Estruturas metálicas	Gestão da construção		Classe 4	Classe 4	Classe 8	Classe 9
2.2.2.1.3 – Estruturas de madeira	Gestão da construção		Classe 4	Classe 4	Classe 8	Classe 9
2.2.2.1.4 – Alvenarias, rebocos e assentamento de cantarias	Gestão da construção	Classe 3	Classe 6	Classe 6	Classe 8	Classe 9
2.2.2.1.5 – Estuques, pinturas e outros revestimentos	Gestão da construção	Classe 3	Classe 6	Classe 6	Classe 8	Classe 9
2.2.2.1.6 – Carpintarias	Gestão da construção	Classe 3	Classe 6	Classe 6	Classe 8	Classe 9
2.2.2.1.7 – Trabalhos em perfis não estruturais	Gestão da construção	Classe 3	Classe 6	Classe 6	Classe 8	Classe 9
2.2.2.1.8 – Canalizações e condutas em edifícios	Gestão da construção	Classe 3	Classe 6	Classe 6	Classe 8	Classe 9
2.2.2.1.9 – Instalações sem qualificação específica	Gestão da construção	Classe 3	Classe 6	Classe 6	Classe 8	Classe 9
2.2.2.2 – Vias de comunicação, obras de urbanização e outras infraestruturas						
2.2.2.2.1 – Vias de circulação rodoviária e aeródromos	Gestão da construção				Classe 8	Classe 9
2.2.2.2.2 – Vias de circulação ferroviária	Gestão da construção				Classe 8	Classe 9
2.2.2.2.3 – Pontes e viadutos de betão	Gestão da construção				Classe 8	Classe 9
2.2.2.2.4 – Pontes e viadutos metálicos	Gestão da construção				Classe 8	Classe 9

Atos	Áreas de atividade	Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sénior, Conselheiro
		N1	N2			
2.2.2.2.5 – Obras de arte correntes	Gestão da construção				Classe 8	Classe 9
2.2.2.2.6 – Saneamento básico	Gestão da construção		Classe 4	Classe 4	Classe 8	Classe 9
2.2.2.2.7 – Calcetamentos	Gestão da construção	Classe 3	Classe 6	Classe 6	Classe 8	Classe 9
2.2.2.2.8 – Ajardinamentos	Gestão da construção	Classe 3	Classe 6	Classe 6	Classe 8	Classe 9
2.2.2.2.9 – Infraestruturas de desporto e lazer	Gestão da construção				Classe 8	Classe 9
2.2.2.2.10 – Sinalização não elétrica e dispositivos de proteção e segurança	Gestão da construção		Classe 4	Classe 4	Classe 8	Classe 9
2.2.2.3 – Obras hidráulicas						
2.2.2.3.1 – Obras fluviais e aproveitamentos hidráulicos	Gestão da construção				Classe 8	Classe 9
2.2.2.3.2 – Obras portuárias	Gestão da construção				Classe 8	Classe 9
2.2.2.3.3 – Obras de proteção costeira	Gestão da construção				Classe 8	Classe 9
2.2.2.3.4 – Barragens e diques	Gestão da construção					Classe 9
2.2.2.3.5 – Dragagens	Gestão da construção				Classe 8	Classe 9
2.2.2.3.6 – Emissários	Gestão da construção				Classe 8	Classe 9
2.2.2.4 – Instalações elétricas e mecânicas						
2.2.2.4.1 – Sistemas de extinção de incêndios, de segurança e de deteção	Gestão da construção		Classe 4	Classe 4	Classe 8	Classe 9
2.2.2.4.2 – Estações de tratamento ambiental	Gestão da construção		Classe 4	Classe 4	Classe 8	Classe 9
2.2.2.5 – Outros trabalhos						
2.2.2.5.1 – Demolições	Gestão da construção				Classe 8	Classe 9
2.2.2.5.2 – Movimentação de terras	Gestão da construção		Classe 4	Classe 4	Classe 8	Classe 9
2.2.2.5.3 – Túneis e outros trabalhos de geotecnia	Gestão da construção				Classe 8	Classe 9
2.2.2.5.4 – Fundações especiais	Gestão da construção				Classe 8	Classe 9
2.2.2.5.5 – Reabilitação de elementos estruturais de betão	Gestão da construção				Classe 8	Classe 9
2.2.2.5.6 – Paredes de contenção e ancoragens	Gestão da construção				Classe 8	Classe 9
2.2.2.5.7 – Dragagens e tratamentos de taludes	Gestão da construção				Classe 8	Classe 9
2.2.2.5.8 – Armaduras para betão armado	Gestão da construção	Classe 3	Classe 6	Classe 6	Classe 8	Classe 9
2.2.2.5.9 – Reparações e tratamentos superficiais em estruturas metálicas	Gestão da construção				Classe 8	Classe 9
2.2.2.5.10 – Cofragens	Gestão da construção		Classe 4	Classe 4	Classe 8	Classe 9
2.2.2.5.11 – Impermeabilizações	Gestão da construção		Classe 4	Classe 4	Classe 8	Classe 9

Atos	Áreas de atividade	Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sénior, Conselheiro
		N1	N2			
2.2.2.5.12 – Andaimes e outras estruturas provisórias	Gestão da construção		Classe 4	Classe 4	Classe 8	Classe 9
2.2.2.5.13 – Caminhos agrícolas e florestais	Gestão da construção		Classe 4	Classe 4	Classe 8	Classe 9
2.3 – Gestão da qualidade da obra						
2.3.1 – Execução	Gestão da construção		Classe 6	Classe 6	Classe 8	Classe 9
2.3.2 – Fiscalização	Gestão da construção		Classe 6	Classe 6	Classe 8	Classe 9
2.4 – Segurança e saúde						
2.4.1 – Coordenação de segurança e saúde em obra	Gestão da construção				Classe 8	Classe 9
2.4.2 – Implementação e controlo de segurança e saúde em obra	Gestão da construção		Classe 4	Classe 4	Classe 8	Classe 9
2.5 – Preparação dos locais da construção, perfurações e sondagens						
2.5.1 – Reconhecimento geológico e geotécnico	Geotecnia				Classe 8	Classe 9
2.5.2 – Sondagens	Geotecnia				Classe 8	Classe 9
2.5.3 – Levantamentos topográficos	Geotecnia; Vias de comunicação; Planeamento do Território; Gestão da construção		Classe 4	Classe 4	Classe 8	Classe 9
3 – GESTÃO DE SISTEMAS, ENSAIOS, GESTÃO E MANUTENÇÃO						
3.1 – Sistemas de gestão da qualidade, segurança, saúde e ambiente						
3.1.1 – Implementação e gestão de sistemas						
3.1.1.1 – Gestão da qualidade	Todas				•	•
3.1.1.2 – Gestão ambiental	Todas				•	•
3.1.1.3 – Gestão de segurança e saúde	Todas				•	•
3.1.2 – Auditorias a sistemas						
3.2 – Ensaaios						
3.2.1 – Coordenação de ensaios						
3.2.1.1 – Ensaaios laboratoriais	Todas				•	•
3.2.1.2 – Ensaaios em obra ou estaleiro	Materiais de construção; Gestão da construção				•	•
3.2.2 – Elaboração de ensaios						
3.2.2.1 – Ensaaios laboratoriais	Todas				•	•
3.2.2.2 – Ensaaios em obra ou estaleiro	Materiais de construção; Gestão da construção		•	•	•	•
3.3 – Gestão de projetos e investimentos						
3.3.1 – Estudos e avaliações de viabilidade técnico-económica	Gestão da construção				Classe 8	Classe 9

Atos	Áreas de atividade	Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sénior, Conselheiro
		N1	N2			
3.3.2 – Gestão e coordenação de projetos	Gestão da construção				Classe 8	Classe 9
3.3.3 – Apoio à gestão e coordenação de projetos	Gestão da construção		Classe 4	Classe 4	Classe 8	Classe 9
3.4 – Manutenção e exploração						
3.4.1 – Gestão e coordenação da manutenção e exploração	Todas				Classe 8	Classe 9
3.4.2 – Apoio à gestão e coordenação de manutenção e exploração	Todas		Classe 4	Classe 4	Classe 8	Classe 9
3.4.3 – Monitorização da manutenção	Todas				Classe 8	Classe 9
3.5 – Direção técnica de empresas						
3.5.1 – Direção técnica de alvarás	Gestão da construção		Classe 4	Classe 4	Classe 8	Classe 9
4 – ESTUDOS E CONSULTADORIA EM ENGENHARIA CIVIL						
4.1 – Perícias e Consultadoria técnica						
4.1.1 – Elaboração						
4.1.1.1 – Estruturas	Estruturas		I	I	III	IV
4.1.1.2 – Geotecnia	Geotecnia		I	I	III	IV
4.1.1.3 – Hidráulica, recursos hídricos e drenagem pluvial	Hidráulica, recursos hídricos e ambiente		I	I	III	IV
4.1.1.4 – Transportes e Vias de comunicação	Vias de comunicação		I	I	III	IV
4.1.1.5 – Planeamento e Ordenamento do território	Planeamento e Ordenamento do território		I	I	III	IV
4.1.1.6 – Física e tecnologia dos materiais	Física e tecnologia das construções; Materiais de construção		I	I	III	IV
4.1.1.7 – Gestão da construção (segurança e saúde, qualidade, custos, prazos e ambiente)	Gestão da construção		I	I	III	IV
4.1.1.8 – Avaliação da sustentabilidade e ciclo de vida de materiais, produtos e sistema da construção	Todas		I	I	III	IV
4.1.2 – Coordenação						
4.1.2.1 – Estruturas	Estruturas				III	IV
4.1.2.2 – Geotecnia	Geotecnia				III	IV
4.1.2.3 – Hidráulica, recursos hídricos e drenagem pluvial	Hidráulica, recursos hídricos e ambiente				III	IV
4.1.2.4 – Transportes e Vias de comunicação	Vias de comunicação				III	IV
4.1.2.5 – Planeamento e Ordenamento do território	Planeamento e Ordenamento do território				III	IV

Atos	Áreas de atividade	Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sênior, Conselheiro
		N1	N2			
4.1.2.6 – Física e tecnologia dos materiais	Física e tecnologia das construções; Materiais de construção				III	IV
4.1.2.7 – Gestão da construção (segurança e saúde, qualidade, custos, prazos e ambiente)	Gestão da construção				III	IV
4.1.2.8 – Avaliação da sustentabilidade e ciclo de vida de materiais, produtos e sistema da construção	Todas				III	IV
5 – PRODUÇÃO DE MATERIAIS						
5.1 – Gestão industrial, técnica e comercial						
5.1.1 – Implementação e gestão	Materiais de construção				•	•
5.1.2 – Controlo técnico	Materiais de construção		•	•	•	•
5.2 – Sistemas de gestão da qualidade, segurança e ambiente						
5.2.1 – Implementação e gestão						
5.2.1.1 – Sistema de gestão da qualidade	Materiais de construção				•	•
5.2.1.2 – Sistema de gestão ambiental	Materiais de construção				•	•
5.2.1.3 – Sistema de gestão de segurança e saúde	Materiais de construção				•	•
5.2.2 – Controlo de qualidade						
5.2.2.1 – Qualidade de produtos e ensaios	Materiais de construção				•	•
6 – PLANEAMENTO E ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO						
6.1 – Elaboração e coordenação de estudos						
6.1.1 – Instrumentos de política setorial	Planeamento e Ordenamento do Território		I	I	III	IV
6.1.2 – Instrumentos de planeamento estratégico	Planeamento e Ordenamento do Território		I	I	III	IV
6.1.3 – Estudos e avaliações de viabilidade técnico-económica	Planeamento e Ordenamento do Território		I	I	III	IV
6.1.4 – Instrumentos de análise e regulação estratégica	Planeamento e Ordenamento do Território		I	I	III	IV
6.2 – Coordenação						
6.2.1 – Instrumentos de desenvolvimento territorial nacionais	Planeamento e Ordenamento do Território				III	IV
6.2.2 – Planos regionais de ordenamento do território	Planeamento e Ordenamento do Território				III	IV
6.2.3 – Planos intermunicipais de ordenamento do território	Planeamento e Ordenamento do Território				III	IV
6.2.4 – Planos diretores municipais	Planeamento e Ordenamento do Território				III	IV



Atos	Áreas de atividade	Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sênior, Conselheiro
		N1	N2			
6.2.5 – Planos de urbanização	Planeamento e Ordenamento do Território				III	IV
6.2.6 – Planos de pormenor	Planeamento e Ordenamento do Território				III	IV
6.2.7 – Planos especiais de ordenamento do território	Planeamento e Ordenamento do Território				III	IV
6.2.8 – Planos estratégicos de políticas sectoriais	Planeamento e Ordenamento do Território				III	IV
6.2.9 – Estudos de Impacte ambiental	Planeamento e Ordenamento do Território				III	IV
6.2.10 – Projetos de loteamento	Planeamento e Ordenamento do Território				III	IV
6.3 – Elaboração						
6.3.1 – Instrumentos de desenvolvimento territorial nacionais	Planeamento e Ordenamento do Território		I	I	III	IV
6.3.2 – Planos regionais de ordenamento do território	Planeamento e Ordenamento do Território		I	I	III	IV
6.3.3 – Planos intermunicipais de ordenamento do território	Planeamento e Ordenamento do Território		I	I	III	IV
6.3.4 – Planos diretores municipais	Planeamento e Ordenamento do Território		I	I	III	IV
6.3.5 – Planos de urbanização	Planeamento e Ordenamento do Território		I	I	III	IV
6.3.6 – Planos de pormenor	Planeamento e Ordenamento do Território		I	I	III	IV
6.3.7 – Planos especiais de ordenamento do território	Planeamento e Ordenamento do Território		I	I	III	IV
6.3.8 – Planos estratégicos de políticas sectoriais	Planeamento e Ordenamento do Território		I	I	III	IV
6.3.9 – Projetos de loteamento	Planeamento e Ordenamento do Território		I	I	III	IV
6.3.10 – Planeamento e conceção na área dos transportes	Planeamento e Ordenamento do Território		I	I	III	IV
6.3.11 – Estudos de engenharia de tráfego	Planeamento e Ordenamento do Território		I	I	III	IV
6.3.12 – Estudos e planos setoriais e parciais na área dos transportes	Planeamento e Ordenamento do Território		I	I	III	IV
6.3.13 – Modelação e análise de sistemas de transportes	Planeamento e Ordenamento do Território		I	I	III	IV
6.3.14 – Estudo de transporte coletivo	Planeamento e Ordenamento do Território		I	I	III	IV
6.3.15 – Estudos de estacionamento	Planeamento e Ordenamento do Território		I	I	III	IV

Atos	Áreas de atividade	Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sénior, Conselheiro
		N1	N2			
6.3.16 – Estudos de logística	Planeamento e Ordenamento do Território		I	I	III	IV
6.3.17 – Estudos de segurança na área dos transportes	Planeamento e Ordenamento do Território		I	I	III	IV
6.3.18 – Estudos de procura de transportes	Planeamento e Ordenamento do Território		I	I	III	IV
6.3.19 – Estudos de análise económica de sistemas de transportes	Planeamento e Ordenamento do Território		I	I	III	IV
6.3.20 – Estudos de avaliação de qualidade	Planeamento e Ordenamento do Território		I	I	III	IV
6.3.21 – Estudos de redes inteligentes e Smart cities	Planeamento e Ordenamento do Território		I	I	III	IV
6.4 – Gestão e controlo de sistemas						
6.4.1 – Planeamento e gestão operacional (horários, rotas centros de tráfego)	Planeamento e Ordenamento do Território		I	I	III	IV
6.4.2 – Exploração de transportes	Planeamento e Ordenamento do Território		I	I	III	IV
6.4.3 – Gestão de transportes	Planeamento e Ordenamento do Território		I	I	III	IV
6.4.4 – Segurança de transportes	Planeamento e Ordenamento do Território		I	I	III	IV
6.4.5 – Auditoria e fiscalização (segurança rodoviária, ferroviária, marítima e aérea)	Planeamento e Ordenamento do Território		I	I	III	IV
6.4.6 – Regulação técnica e económica	Planeamento e Ordenamento do Território		I	I	III	IV
7 – INVESTIGAÇÃO, ENSINO E NORMALIZAÇÃO						
7.1 – Investigação						
7.1.1 – Coordenação						
7.1.2 – Estruturas	Estruturas				•	•
7.1.3 – Geotecnia	Geotecnia				•	•
7.1.4 – Hidráulica, recursos hídricos e ambientais	Hidráulica, recursos hídricos e ambiente				•	•
7.1.5 – Vias de comunicação	Vias de comunicação				•	•
7.1.6 – Planeamento e ordenamento do território	Planeamento e ordenamento do território				•	•
7.1.7 – Física e tecnologia das construções	Física e tecnologia das construções				•	•
7.1.8 – Materiais de construção	Materiais de construção				•	•
7.1.9 – Gestão da construção (segurança e saúde, qualidade, custos, prazos, ambiente)	Gestão da construção				•	•



Atos	Áreas de atividade	Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sênior, Conselheiro
		N1	N2			
7.1.2 – Desenvolvimento						
7.1.2.1 – Estruturas	Estruturas		•	•	•	•
7.1.2.2 – Geotecnia	Geotecnia		•	•	•	•
7.1.2.3 – Hidráulica, recursos hídricos e ambientais	Hidráulica, recursos hídricos e ambiente		•	•	•	•
7.1.2.4 – Vias de comunicação	Vias de comunicação		•	•	•	•
7.1.2.5 – Planeamento e ordenamento do território	Planeamento e ordenamento do território		•	•	•	•
7.1.2.6 – Física e tecnologia das construções	Física e tecnologia das construções		•	•	•	•
7.1.2.7 – Materiais de construção	Materiais de construção		•	•	•	•
7.1.2.8 – Gestão da construção (segurança e saúde, qualidade, custos, prazos, ambiente)	Gestão da construção		•	•	•	•
7.2 – Ensino Superior e profissionalizante						
7.2.1 – Ensino Superior	Todas			•	•	•
7.2.2 – Ensino Profissionalizante e Secundário/Preparatório	Todas			•	•	•
7.3 – Normalização						
7.3.1 – Coordenação						
7.3.1.1 – Normas	Todas				•	•
7.3.1.2 – Legislação	Todas				•	•
7.3.1.3 – Documentos técnicos	Todas				•	•
7.3.2 – Desenvolvimento						
7.3.2.1 – Normas	Todas		•	•	•	•
7.3.2.2 – Legislação	Todas		•	•	•	•
7.3.2.3 – Documentos técnicos	Todas		•	•	•	•
7.3.3 – Revisão e Apreciação						
7.3.3.1 – Normas	Todas				•	•
7.3.3.2 – Legislação	Todas				•	•
7.3.3.3 – Documentos técnicos	Todas				•	•
8 – APRECIACÃO E AVALIAÇÃO DE PROJETOS, DE ESTUDOS E DE PLANOS (PRIVADOS, PÚBLICOS E CONCESSÕES)						
8.1 – Promoção privada						
8.1.1 – Projetos	Todas		Classe 6	Classe 6	Classe 8	Classe 9
8.2 – Municipais e de Empresas municipais						
8.2.1 – Projetos	Todas		Classe 6	Classe 6	Classe 8	Classe 9

Atos	Áreas de atividade	Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sénior, Conselheiro
		N1	N2			
8.2.2 – Estudos de tráfego	Planeamento e Ordenamento do Território		Classe 6	Classe 6	Classe 8	Classe 9
8.2.3 – Planos de mobilidade e transportes	Planeamento e Ordenamento do Território		Classe 6	Classe 6	Classe 8	Classe 9
8.2.4 – Instrumentos de planeamento	Planeamento e Ordenamento do Território		Classe 6	Classe 6	Classe 8	Classe 9
8.2.5 – Concessões	Todas		Classe 6	Classe 6	Classe 8	Classe 9
8.3 – Administração regional e central						
8.3.1 – Projetos	Todas		Classe 6	Classe 6	Classe 8	Classe 9
8.3.2 – Estudos de tráfego	Planeamento e Ordenamento do Território		Classe 6	Classe 6	Classe 8	Classe 9
8.3.3 – Planos de mobilidade e transportes	Planeamento e Ordenamento do Território		Classe 6	Classe 6	Classe 8	Classe 9
8.3.4 – Instrumentos de planeamento	Planeamento e Ordenamento do Território		Classe 6	Classe 6	Classe 8	Classe 9
8.3.5 – Concessões	Todas		Classe 6	Classe 6	Classe 8	Classe 9
8.4 – Avaliações						
8.4.1 – Avaliação de imóveis	Todas		Classe 6	Classe 6	Classe 8	Classe 9
8.4.2 – Avaliação de projetos de investimento	Todas		Classe 6	Classe 6	Classe 8	Classe 9
8.5 – Estudos técnico-económicos						
8.5.1 – Elaboração de estudos técnico-económicos, medições e orçamentos	Gestão da construção	Classe 3	Classe 6	Classe 6	Classe 8	Classe 9
8.5.2 – Coordenação de estudos técnico-económicos, medições e orçamentos	Gestão da construção				Classe 8	Classe 9

SECÇÃO II

Colégio de Engenharia Eletrotécnica

Artigo 12.º

Domínios dos atos de Engenharia Eletrotécnica

1 – Consideram-se Atos de Engenharia Eletrotécnica os estabelecidos no artigo 14.º

2 – As individualizações dos Atos resultam de disposições regulamentares ou princípios existentes em função da Área de Atividade Profissional estabelecida, assim como, das respetivas áreas de conhecimento.

Domínios		Área de Conhecimento	Áreas de Atividade
Instalações, equipamentos e sistemas elétricos		Energia	Conceção Produção Operação e Exploração Estudos e Consultoria Investigação, Ensino e Normalização
Telecomunicações		Telecomunicações	
Eletrónica e Computadores		Eletrónica	
Automação, Controlo e Robótica		Automação	
Eficiência Energética		Energia Telecomunicações Eletrónica Automação	
Gestão de Ativos e Manutenção			
Outros Atos	Instalações, equipamentos e sistemas de segurança contra incêndio em edifícios – SCIE		
	Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado		
	Acústica		

3 – As áreas de Atividade Profissional encontram-se desagregadas em subgrupos de atividade que pelas suas características próprias justifiquem a sua individualização.

Áreas de Atividade	Tipologia de Intervenção
Conceção	Elaboração de projeto Coordenação de projeto Revisão e apreciação de projeto
Produção	Execução Controlo de Execução Gestão de projetos e investimento Direção técnica de empresas
Operação e Exploração	Direção, Gestão e Coordenação da Operação e Exploração
Estudos e Consultoria	Perícias, inspeções, vistorias e certificações Coordenação e elaboração Consultoria técnica
Investigação, Ensino e Normalização	

Artigo 13.º

Critérios de Graduação dos Atos

1 – A graduação dos Atos não regulados de Engenharia Eletrotécnica ou regulados em diplomas específicos, sem prejuízo de Legislação em vigor conexas, foram determinados de acordo com a sua complexidade e estabelecidos mediante os seguintes critérios:

A complexidade intrínseca do ato (técnica, potenciais impactos, valor, ...);

O tipo de envolvimento do profissional na prática de determinado ato;

Disposições regulamentares existentes relacionadas com a prática de alguns atos regulados em diplomas legais, nomeadamente:

Na sua atual redação:

Lei n.º 40/2015 de 1 de junho: Estabelece a qualificação profissional exigível aos técnicos responsáveis pela elaboração e subscrição de projetos (anexo III), coordenação de projetos (anexo I), direção de obra pública ou particular e direção de fiscalização de obras públicas ou particulares (anexo II)

e condução da execução dos trabalhos das diferentes especialidades nas obras particulares de classe 6 ou superior, procedendo à primeira alteração à Lei n.º 31/2009, de 3 de julho.

Portaria n.º 255/2023 de 29 de junho: Aprova o conteúdo obrigatório do projeto de execução, bem como os procedimentos e normas a adotar na elaboração e faseamento de projetos de obras públicas, designados «Instruções para a elaboração de projetos de obras», e a classificação de obras por categorias:

Categoria I abrange as obras de natureza simples em que sejam dominantes as características seguintes:

- a) Conceção fácil pela simplicidade de satisfação do programa preliminar;
- b) Elevado grau de repetição das diferentes partes componentes da obra;
- c) Sistemas ou métodos de execução correntes.

Categoria II, incluem-se as obras de características correntes e onde sejam predominantes os seguintes aspetos:

- a) Conceção simples, baseada em programa preliminar com exigências correntes;
- b) Instalações e equipamentos correspondentes a soluções sem complexidades específicas;
- c) Pequeno grau de repetição das diferentes partes componentes da obra;
- d) Solução da conceção e construção sem condicionamentos especiais de custos.

Categoria III, incluem -se as obras em que a elaboração do projeto está condicionada relativamente às obras correntes, por algum dos fatores seguintes:

- a) Conceção fundamentada em programa preliminar com exigências especiais;
- b) Instalações técnicas que, pela sua complexidade, tornem necessário o estudo de soluções pouco correntes que exijam soluções elaboradas de compatibilização com as diferentes partes componentes da obra;
- c) Obrigatoriedade de pesquisa de várias soluções que conduzam a novos sistemas e métodos e à aplicação de materiais e elementos de construção diferentes dos correntes na prática respetiva;
- d) Integração num contexto natural ou construído que determine exigências relevantes, correspondentes a, designadamente, aspetos relacionados com contextos ambientais ou visuais de exceção, e históricos;
- e) Obrigação especial de inovação técnica ou artística do programa preliminar;
- f) Obrigatoriedade de pesquisa de soluções que garantam uma contenção de custos particularmente reduzidos.

Categoria IV compreende obras com imposições e características mais severas do que as anteriormente especificadas, ou, ainda, em que seja dominante a pesquisa de soluções individualizadas.

É também considerado:

Projetos cujas obras exijam a execução de trabalhos em circunstâncias excecionais, tais como, por exemplo, com risco de acidentes, climas severos, com prazos de execução particularmente reduzidos, ou que incluam a responsabilidade por novas conceções ou métodos muito especiais de construção, podem ser classificados em categorias superiores às que lhes corresponderiam sem a ocorrência de tais circunstâncias.

Lei n.º 41/2015 de 3 de junho: Estabelece o regime jurídico aplicável ao exercício da atividade da construção.

Lei n.º 14/2015: Estabelece os requisitos de acesso e exercício da atividade das entidades e profissionais responsáveis pelas instalações elétricas, conformando-os com a disciplina da Lei n.º 9/2009, de 4 de março, e do Decreto-Lei n.º 92/2010, de 26 de julho, que transpuseram as Diretivas n.ºs 2005/36/CE, de 7 de setembro, relativa ao reconhecimento das qualificações profissionais, e 2006/123/CE, de 12 de dezembro, relativa aos serviços no mercado interno.

Decreto-Lei n.º 123/2009: Define o regime jurídico da construção, do acesso e da instalação de redes e infraestruturas de comunicações eletrónicas.

Diplomas legais específicos;

Regulamento de Admissão e Qualificação da Ordem dos Engenheiros (Níveis de qualificação profissional).

2 – A graduação dos Atos de Engenharia Eletrotécnica, sem prejuízo de Legislação em vigor conexas, comporta ainda os seguintes critérios de complexidade:

Domínios		Classificação
Instalações, equipamentos e sistemas elétricos		ERSE Regulamento n.º 455/2013; Categorias conforme artigo 11.º da Portaria n.º 255/2023 de 7 de agosto; Iluminação; Tração.
Telecomunicações		Categorias conforme artigo 11.º da Portaria n.º 255/2023 de 7 de agosto;
Eletrónica e Computadores		
Automação, Controlo e Robótica		
Eficiência Energética		
Gestão de Ativos e Manutenção		
Outros Atos	Instalações, equipamentos e sistemas de segurança contra incêndio em edifícios – SCIE	Categorias de Risco conforme legislação em vigor, que aprova o Regime Jurídico e Regulamento Técnico de Segurança Contra Incêndio em Edifícios (SCIE)
	Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado	Categorias conforme artigo 11.º da Portaria n.º 255/2023 de 7 de agosto;
	Acústica	

3 – A realização de atos pelos engenheiros efetivos do primeiro ano está dependente da supervisão de um Membro Sénior da especialidade.

4 – Os atos assinalados na matriz da graduação dos atos no artigo 14.º com a designação de Competência Certificada (CC), são atos que exigem que a OE reconheça as necessárias qualificações e competências.

5 – As competências certificadas exigem análise curricular, formação complementar ou experiência profissional comprovada e são objeto de processo individual pelo Conselho de Colégio da Especialidade.

6 – A realização de atos assinalados CC* por engenheiros efetivos N2 está dependente de competência certificada, que ateste pelo menos, 10 anos de experiência profissional.

7 – No domínio da Eficiência Energética, a realização de atos assinalados por CC-a ou CC-b, prevê:

CC-a: verificação do cumprimento dos requisitos estabelecidos pela ADENE para reconhecimento do engenheiro na referida categoria;

CC-b: verificação do cumprimento dos requisitos estabelecidos pelas Entidades Certificadoras competentes para reconhecimento do engenheiro na referida categoria.

8 – No domínio das Instalações, equipamentos e sistemas de segurança contra incêndios em edifícios (SCIE), a realização de atos assinalados por CC-a, CC-b ou CC-c, implica:

CC-a: membros que já possuam Declarações para Elaboração e subscrição de projetos de SCIE e medidas de autoproteção referentes a edifícios e recintos classificados na totalidade das 2.ª, 3.ª ou 4.ª categorias de risco, devidamente reconhecido e registado na ANEPC;

CC-b: membros com formação complementar através de ação de formação concluída com aproveitamento, e com o conteúdo programático definido pela Entidade Certificadora competente (ANEPC) para os módulos das 2.ª, 3.ª e 4.ª Categorias de Risco;

CC-c: membros que tenham elaborado trabalhos técnicos e publicações científicas em matérias relacionadas com os conteúdos dos módulos para a ação de formação das 2.ª, 3.ª, e 4.ª categorias de risco, ou ter ministrado um mínimo de 100 horas de formação relativa a conteúdos de segurança contra incêndio em edifícios, desde o início da vigência do atual regime jurídico de SCIE (01 de janeiro de 2009); ou ter analisado projetos de edifícios classificados nas 3.ª e 4.ª categorias de risco, desde o início da vigência do atual regime jurídico, com um mínimo de 5 (cinco) anos de experiência.

9 – Após a homologação pelo Conselho de Colégio da Especialidade do reconhecimento da competência certificada, aquela passará a constar do registo profissional individual próprio do membro da Ordem dos Engenheiros.

Artigo 14.º

Matriz da Graduação dos Atos

(a que se refere o n.º 1 do artigo 12.º)

Atos	Classificação	Graduação					
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro	
		N1	N2				
1. Instalações, equipamentos e sistemas elétricos (ramo de formação académica de base ENERGIA)							
1.1 Conceção							
1.1.1 Elaboração de Projetos							
1.1.1.1	Instalações e equipamentos de produção de energia elétrica, incluindo de origem renovável	BT	BT	BT	BT	BT	BT
		MT		MT		MT	MT
		AT				•CC*	•CC
		MAT				•CC*	•CC
1.1.1.2	Instalações e equipamentos de transporte e de distribuição de energia elétrica em alta e muito alta tensão	AT				•CC*	•CC
		MAT				•CC*	•CC
1.1.1.3	Postos de seccionamento e transformação de energia elétrica	BT	BT	BT	BT	BT	BT
		MT		MT		MT	MT
1.1.1.4	Redes de distribuição de energia elétrica de média e baixa tensão.	BT	BT	BT	BT	BT	BT
		MT		MT		MT	MT



Atos	Classificação	Gradação					
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro	
		N1	N2				
1.1.1.5	Instalações e equipamentos de utilização de energia elétrica, incluindo produção de gases renováveis	BT	BT	BT	BT	BT	BT
		MT		MT		MT	MT
		AT				•CC*	•CC
		MAT				•CC*	•CC
1.1.1.6	Instalações e equipamentos de armazenamento de energia elétrica	BT	BT	BT	BT	BT	BT
		MT		MT		MT	MT
		AT				•CC*	•CC
		MAT				•CC*	•CC
1.1.1.7	Iluminação de espaços interiores e exteriores	Residencial	Residencial	Residencial	Residencial	Residencial	Residencial
		Terciário	Terciário	Terciário	Terciário	Terciário	Terciário
		Ilum. Pública				•CC*	•CC
		Ilum. Rodoviária				•CC*	•CC
1.1.1.8	Instalações e equipamentos de carregamento de veículos elétricos	Categorias	I	III	I	III	IV
1.1.1.9	Instalações e equipamentos de tração elétrica	Ferrovíarios				•CC*	•CC
		Rodoviários				•CC*	•CC
1.1.1.10	Instalações e equipamentos de transporte de pessoas e cargas, designadamente ascensores, escadas ou tapetes rolantes e equipamentos elétricos similares	Categorias	I	II	I	II	IV
1.1.2 Coordenação de Projeto							
1.1.2.1	Instalações e equipamentos de produção de energia elétrica, incluindo de origem renovável	BT		BT		BT	BT
		MT		MT		MT	MT
		AT				•CC*	•CC
		MAT				•CC*	•CC
1.1.2.2	Instalações e equipamentos de transporte e de distribuição de energia elétrica em alta e muito alta tensão	AT				•CC*	•CC
		MAT				•CC*	•CC
1.1.2.3	Postos de seccionamento e transformação de energia elétrica	BT		BT		BT	BT
		MT		MT		MT	MT
1.1.2.4	Redes de distribuição de energia elétrica de média e baixa tensão.	BT		BT		BT	BT
		MT		MT		MT	MT
1.1.2.5	Instalações e equipamentos de utilização de energia elétrica, incluindo produção de gases renováveis.	BT		BT		BT	BT
		MT		MT		MT	MT
		AT				•CC*	•CC
		MAT				•CC*	•CC



Atos	Classificação	Graduação					
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro	
		N1	N2				
1.1.2.6	Instalações e equipamentos de armazenamento de energia elétrica.	BT		BT		BT	BT
		MT		MT		MT	MT
		AT				•CC*	•CC
		MAT				•CC*	•CC
1.1.2.7	Iluminação de espaços interiores e exteriores.	Residencial		Residencial		Residencial	Residencial
		Terciário		Terciário		Terciário	Terciário
		Ilum. Pública				•CC*	•CC
		Ilum. Rodoviária				•CC*	•CC
1.1.2.8	Instalações e equipamentos de carregamento de veículos elétricos	Categorias		III		III	IV
1.1.2.9	Instalações e equipamentos de tração elétrica	Ferrovíarios				•CC*	•CC
		Rodoviários				•CC*	•CC
1.1.2.10	Instalações e equipamentos de transporte de pessoas e cargas, designadamente ascensores, escadas ou tapetes rolantes e equipamentos elétricos similares	Categorias		II		II	IV
1.1.3 Revisão e apreciação de projetos							
1.1.3.1	Instalações e equipamentos de produção de energia elétrica, incluindo de origem renovável	BT					BT
		MT					MT
		AT					•CC
		MAT					•CC
1.1.3.2	Instalações e equipamentos de transporte e de distribuição de energia elétrica em alta e muito alta tensão	AT					•CC
		MAT					•CC
1.1.3.3	Postos de seccionamento e transformação de energia elétrica	BT					BT
		MT					MT
1.1.3.4	Redes de distribuição de energia elétrica de média e baixa tensão.	BT					BT
		MT					MT
1.1.3.5	Instalações e equipamentos de utilização de energia elétrica, incluindo produção de gases renováveis	BT					BT
		MT					MT
		AT					•CC
		MAT					•CC
1.1.3.6	Instalações e equipamentos de armazenamento de energia elétrica	BT					BT
		MT					MT
		AT					•CC
		MAT					•CC



Atos	Classificação	Graduação					
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro	
		N1	N2				
1.1.3.7	Iluminação de espaços interiores e exteriores	Residencial					Residencial
		Terciário					Terciário
		Illum.Pública					•CC
		Illum.Rodoviária					•CC
1.1.3.8	Instalações e equipamentos de carregamento de veículos eléctricos	Categorias					IV
1.1.3.9	Instalações e equipamentos de tração eléctrica	Ferroviários					•CC
		Rodoviários					•CC
1.1.3.10	Instalações e equipamentos de transporte de pessoas e cargas, designadamente ascensores, escadas ou tapetes rolantes e equipamentos eléctricos similares	Categorias					IV

1.2 Produção

1.2.1 Execução

1.2.1.1	Instalações e equipamentos de produção de energia eléctrica, incluindo de origem renovável	BT	BT	BT	BT	BT	BT	
		MT	MT	MT	MT	MT	MT	
		AT					•CC	•CC
		MAT					•CC	•CC
1.2.1.2	Instalações e equipamentos de distribuição de energia eléctrica em alta e muito alta tensão	AT					•CC	•CC
		MAT					•CC	•CC
1.2.1.3	Postos de seccionamento e transformação de energia eléctrica	BT	BT	BT	BT	BT	BT	
		MT	MT	MT	MT	MT	MT	
1.2.1.4	Redes de distribuição de energia eléctrica de média e baixa tensão.	BT	BT	BT	BT	BT	BT	
		MT	MT	MT	MT	MT	MT	
1.2.1.5	Instalações e equipamentos de utilização de energia eléctrica, incluindo produção de gases renováveis	BT	BT	BT	BT	BT	BT	
		MT	MT	MT	MT	MT	MT	
		AT					•CC	•CC
		MAT					•CC	•CC
1.2.1.6	Instalações e equipamentos de armazenamento de energia eléctrica	BT	BT	BT	BT	BT	BT	
		MT	MT	MT	MT	MT	MT	
		AT					•CC	•CC
		MAT					•CC	•CC
1.2.1.7	Iluminação de espaços interiores e exteriores	Residencial	Residencial	Residencial	Residencial	Residencial	Residencial	
		Terciário	Terciário	Terciário	Terciário	Terciário	Terciário	
		Illum.Pública					•CC	•CC
		Illum.Rodoviária					•CC	•CC



Atos	Classificação	Gradação					
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro	
		N1	N2				
1.2.1.8	Instalações e equipamentos de carregamento de veículos elétricos	Categorias	II	III	II	III	IV
1.2.1.9	Instalações e equipamentos de tração elétrica	Ferrovíarios				•CC	•CC
		Rodoviários				•CC	•CC
1.2.1.10	Instalações e equipamentos de transporte de pessoas e cargas, designadamente ascensores, escadas ou tapetes rolantes e equipamentos elétricos similares	Categorias	II	III	II	III	IV
1.2.2 Controlo de Execução							
1.2.2.1	Instalações e equipamentos de produção de energia elétrica, incluindo de origem renovável	BT				•CC	BT
		MT				•CC	MT
		AT				•CC*	•CC
		MAT				•CC*	•CC
1.2.2.2	Instalações e equipamentos de transporte e de distribuição de energia elétrica em alta e muito alta tensão	AT				•CC*	•CC
		MAT				•CC*	•CC
1.2.2.3	Postos de seccionamento e transformação de energia elétrica	BT				•CC	BT
		MT				•CC	MT
1.2.2.4	Redes de distribuição de energia elétrica de média e baixa tensão.	BT				•CC	BT
		MT				•CC	MT
1.2.2.5	Instalações e equipamentos de utilização de energia elétrica, incluindo produção de gases renováveis.	BT				•CC	BT
		MT				•CC	MT
		AT				•CC*	•CC
		MAT				•CC*	•CC
1.2.2.6	Instalações e equipamentos de armazenamento de energia elétrica.	BT				•CC	BT
		MT				•CC	MT
		AT				•CC*	•CC
		MAT				•CC*	•CC
1.2.2.7	Iluminação de espaços interiores e exteriores.	Residencial		Residencial		Residencial	Residencial
		Terciário		Terciário		Terciário	Terciário
		Ilum.Pública				•CC*	•CC
1.2.2.8	Instalações e equipamentos de carregamento de veículos elétricos	Ilum.Rodoviária				•CC*	•CC
		Categorias		II		II	IV



Atos	Classificação	Gradação					
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro	
		N1	N2				
1.2.2.9	Instalações e equipamentos de tração elétrica	Ferroviários				•CC*	•CC
	Rodoviários					•CC*	•CC
1.2.2.10	Instalações e equipamentos de transporte de pessoas e cargas, designadamente ascensores, escadas ou tapetes rolantes e equipamentos elétricos similares	Categorias		II		II	IV
1.2.3 Gestão de Projetos e Investimentos							
1.2.3.1	Instalações e equipamentos de produção de energia elétrica, incluindo de origem renovável	BT	BT	BT	BT	BT	BT
		MT		MT		MT	MT
		AT				•CC*	•CC
		MAT				•CC*	•CC
1.2.3.2	Instalações e equipamentos de transporte e de distribuição de energia elétrica em alta e muito alta tensão	AT				•CC*	•CC
		MAT				•CC*	•CC
1.2.3.3	Postos de seccionamento e transformação de energia elétrica	BT	BT	BT	BT	BT	BT
		MT		MT		MT	MT
1.2.3.4	Redes de distribuição de energia elétrica de média e baixa tensão.	BT		BT		BT	BT
		MT		MT		MT	MT
1.2.3.5	Instalações e equipamentos de utilização de energia elétrica, incluindo produção de gases renováveis	BT	BT	BT	BT	BT	BT
		MT		MT		MT	MT
		AT				•CC*	•CC
		MAT				•CC*	•CC
1.2.3.6	Instalações e equipamentos de armazenamento de energia elétrica	BT	BT	BT	BT	BT	BT
		MT		MT		MT	MT
		AT				•CC*	•CC
		MAT				•CC*	•CC
1.2.3.7	Iluminação de espaços interiores e exteriores	Residencial	Residencial	Residencial	Residencial	Residencial	Residencial
		Terciário		Terciário		Terciário	Terciário
		Ilum. Pública				•CC*	•CC
		Ilum. Rodoviária				•CC*	•CC
1.2.3.8	Instalações e equipamentos de carregamento de veículos elétricos	Categorias	I	II	I	II	IV
1.2.3.9	Instalações e equipamentos de tração elétrica	Ferroviários				•CC*	•CC
		Rodoviários				•CC*	•CC

Atos	Classificação	Gradação					
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro	
		N1	N2				
1.2.3.10	Instalações e equipamentos de transporte de pessoas e cargas, designadamente ascensores, escadas ou tapetes rolantes e equipamentos elétricos similares	Categorias	I	II	I	II	IV
1.2.4 Direção Técnica de Empresas							
1.2.4.1	Instalações e equipamentos de produção de energia elétrica, incluindo de origem renovável	BT	BT	BT	BT	BT	BT
		MT	MT	MT	MT	MT	MT
		AT				•CC	•CC
		MAT				•CC	•CC
1.2.4.2	Instalações e equipamentos de transporte e de distribuição de energia elétrica em alta e muito alta tensão	AT				•CC	•CC
		MAT				•CC	•CC
1.2.4.3	Postos de seccionamento e transformação de energia elétrica	BT	BT	BT	BT	BT	BT
		MT	MT	MT	MT	MT	MT
1.2.4.4	Redes de distribuição de energia elétrica de média e baixa tensão.	BT	BT	BT	BT	BT	BT
		MT	MT	MT	MT	MT	MT
1.2.4.5	Instalações e equipamentos de utilização de energia elétrica, incluindo produção de gases renováveis	BT	BT	BT	BT	BT	BT
		MT	MT	MT	MT	MT	MT
		AT				•CC	•CC
		MAT				•CC	•CC
1.2.4.6	Instalações e equipamentos de armazenamento de energia elétrica	BT	BT	BT	BT	BT	BT
		MT	MT	MT	MT	MT	MT
		AT				•CC	•CC
		MAT				•CC	•CC
1.2.4.7	Iluminação de espaços interiores e exteriores	Residencial	Residencial	Residencial	Residencial	Residencial	Residencial
		Terciário	Terciário	Terciário	Terciário	Terciário	Terciário
		Ilum. Pública				•CC	•CC
		Ilum. Rodoviária				•CC	•CC
1.2.4.8	Instalações e equipamentos de carregamento de veículos elétricos	Categorias	II	III	II	III	IV
1.2.4.9	Instalações e equipamentos de tração elétrica	Ferrovíarios				•CC	•CC
		Rodoviários				•CC	•CC
1.2.4.10	Instalações e equipamentos de transporte de pessoas e cargas, designadamente ascensores, escadas ou tapetes rolantes e equipamentos elétricos similares	Categorias	II	III	II	III	IV



Atos	Classificação	Gradação					
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro	
		N1	N2				
1.3 Operação e Exploração							
1.3.1 Direção, Gestão e Coordenação da Operação e Exploração							
1.3.1.1	Instalações e equipamentos de produção de energia elétrica, incluindo de origem renovável	BT	BT	BT	BT	BT	BT
		MT		MT		MT	MT
		AT				•CC*	•CC
		MAT				•CC*	•CC
1.3.1.2	Instalações e equipamentos de transporte e de distribuição de energia elétrica em alta e muito alta tensão	AT				•CC*	•CC
		MAT				•CC*	•CC
1.3.1.3	Postos de seccionamento e transformação de energia elétrica	BT	BT	BT	BT	BT	BT
		MT		MT		MT	MT
1.3.1.4	Redes de distribuição de energia elétrica de média e baixa tensão.	BT	BT	BT	BT	BT	BT
		MT		MT		MT	MT
1.3.1.5	Instalações e equipamentos de utilização de energia elétrica, incluindo produção de gases renováveis	BT	BT	BT	BT	BT	BT
		MT		MT		MT	MT
		AT				•CC*	•CC
		MAT				•CC*	•CC
1.3.1.6	Instalações e equipamentos de armazenamento de energia elétrica	BT	BT	BT	BT	BT	BT
		MT		MT		MT	MT
		AT				•CC*	•CC
		MAT				•CC*	•CC
1.3.1.7	Iluminação de espaços interiores e exteriores	Residencial	Residencial	Residencial	Residencial	Residencial	Residencial
		Terciário	Terciário	Terciário	Terciário	Terciário	Terciário
		Ilum. Pública				•CC*	•CC
		Ilum. Rodoviária				•CC*	•CC
1.3.1.8	Instalações e equipamentos de carregamento de veículos elétricos	Categorias	I	III	I	III	IV
1.3.1.9	Instalações e equipamentos de tração elétrica	Ferrovíarios				•CC*	•CC
		Rodoviários				•CC*	•CC



Atos	Classificação	Gradação					
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro	
		N1	N2				
1.3.1.10	Instalações e equipamentos de transporte de pessoas e cargas, designadamente ascensores, escadas ou tapetes rolantes e equipamentos elétricos similares	Categorias	I	II	I	II	IV
1.4 Estudos e Consultoria							
1.4.1 Perícias, Inspeções, Vistorias e Certificações							
1.4.1.1	Instalações e equipamentos de produção de energia elétrica, incluindo de origem renovável	BT	BT	BT	BT	BT	BT
		MT		MT		MT	MT
		AT				•CC	•CC
		MAT				•CC	•CC
1.4.1.2	Instalações e equipamentos de transporte e de distribuição de energia elétrica em alta e muito alta tensão	AT				•CC	•CC
		MAT				•CC	•CC
1.4.1.3	Postos de seccionamento e transformação de energia elétrica	BT	BT	BT	BT	BT	BT
		MT		MT		MT	MT
1.4.1.4	Redes de distribuição de energia elétrica de média e baixa tensão.	BT	BT	BT	BT	BT	BT
		MT		MT		MT	MT
1.4.1.5	Instalações e equipamentos de utilização de energia elétrica, incluindo produção de gases renováveis	BT	BT	BT	BT	BT	BT
		MT		MT		MT	MT
		AT				•CC	•CC
		MAT				•CC	•CC
1.4.1.6	Instalações e equipamentos de armazenamento de energia elétrica	BT	BT	BT	BT	BT	BT
		MT		MT		MT	MT
		AT				•CC	•CC
		MAT				•CC	•CC
1.4.1.7	Iluminação de espaços interiores e exteriores	Residencial	Residencial	Residencial	Residencial	Residencial	Residencial
		Terciário	Terciário	Terciário	Terciário	Terciário	Terciário
		Ilum. Pública				•CC	•CC
		Ilum. Rodoviária				•CC	•CC
1.4.1.8	Instalações e equipamentos de carregamento de veículos elétricos	Categorias	I	III	I	III	IV
1.4.1.9	Instalações e equipamentos de tração elétrica	Ferrovíarios				•CC	•CC
		Rodoviários				•CC	•CC
1.4.1.10	Instalações e equipamentos de transporte de pessoas e cargas, designadamente ascensores, escadas ou tapetes rolantes e equipamentos elétricos similares	Categorias	I	III	I	III	IV



Atos	Classificação	Gradação					
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro	
		N1	N2				
1.4.2 Coordenação e Elaboração							
1.4.2.1	Instalações e equipamentos de produção de energia elétrica, incluindo de origem renovável	BT		BT		BT	BT
		MT		MT		MT	MT
		AT				•CC*	•CC
		MAT				•CC*	•CC
1.4.2.2	Instalações e equipamentos de transporte e de distribuição de energia elétrica em alta e muito alta tensão	AT				•CC*	•CC
		MAT				•CC*	•CC
1.4.2.3	Postos de seccionamento e transformação de energia elétrica	BT		BT		BT	BT
		MT		MT		MT	MT
1.4.2.4	Redes de distribuição de energia elétrica de média e baixa tensão.	BT		BT		BT	BT
		MT		MT		MT	MT
1.4.2.5	Instalações e equipamentos de utilização de energia elétrica, incluindo produção de gases renováveis.	BT		BT		BT	BT
		MT		MT		MT	MT
		AT				CC*	CC
		MAT				CC*	CC
1.4.2.6	Instalações e equipamentos de armazenamento de energia elétrica.	BT		BT		BT	BT
		MT		MT		MT	MT
		AT				•CC*	•CC
		MAT				•CC*	•CC
1.4.2.7	Iluminação de espaços interiores e exteriores.	Residencial		Residencial		Residencial	Residencial
		Terciário		Terciário		Terciário	Terciário
		Illum.Pública				•CC*	•CC
		Illum.Rodoviária				•CC*	•CC
1.4.2.8	Instalações e equipamentos de carregamento de veículos elétricos	Categorias		III		III	IV
1.4.2.9	Instalações e equipamentos de tração elétrica	Ferrovíarios				•CC*	•CC
		Rodoviários				•CC*	•CC
1.4.2.10	Instalações e equipamentos de transporte de pessoas e cargas, designadamente ascensores, escadas ou tapetes rolantes e equipamentos elétricos similares	Categorias		II		II	IV
1.4.3 Consultoria Técnica							
1.4.3.1	Instalações e equipamentos de produção de energia elétrica, incluindo de origem renovável	BT				•CC*	BT
		MT				•CC*	MT
		AT				•CC*	•CC
		MAT				•CC*	•CC



Atos	Classificação	Graduação					
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro	
		N1	N2				
1.4.3.2	Instalações e equipamentos de transporte e de distribuição de energia elétrica em alta e muito alta tensão	AT				•CC*	•CC
	MAT					•CC*	•CC
1.4.3.3	Postos de seccionamento e transformação de energia elétrica	BT				•CC*	BT
		MT				•CC*	MT
1.4.3.4	Redes de distribuição de energia elétrica de média e baixa tensão.	BT				•CC*	BT
		MT				•CC*	MT
1.4.3.5	Instalações e equipamentos de utilização de energia elétrica, incluindo produção de gases renováveis	BT				•CC*	BT
		MT				•CC*	MT
		AT				•CC*	•CC
		MAT				•CC*	•CC
1.4.3.6	Instalações e equipamentos de armazenamento de energia elétrica	BT				•CC*	BT
		MT				•CC*	MT
		AT				•CC*	•CC
		MAT				•CC*	•CC
		Residencial				•CC*	Residencial
1.4.3.7	Iluminação de espaços interiores e exteriores	Terciário				•CC*	Terciário
		Illum.Pública				•CC*	•CC
		Illum.Rodoviária				•CC*	•CC
1.4.3.8	Instalações e equipamentos de carregamento de veículos elétricos	Categorias					IV
1.4.3.9	Instalações e equipamentos de tração elétrica	Ferrovíarios				•CC*	•CC
		Rodoviários				•CC*	•CC
1.4.3.10	Instalações e equipamentos de transporte de pessoas e cargas, designadamente ascensores, escadas ou tapetes rolantes e equipamentos elétricos similares	Categorias					IV

1.5 Investigação, Ensino e Normalização

1.5.1	Instalações e equipamentos de produção de energia elétrica, incluindo de origem renovável					•	•	•
1.5.2	Instalações e equipamentos de transporte e de distribuição de energia elétrica em alta e muito alta					•	•	•
1.5.3	Postos de seccionamento e transformação de energia elétrica					•	•	•



Atos	Classificação	Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro
		N1	N2			
1.5.4	Redes de distribuição de energia elétrica de média e baixa tensão.			•	•	•
1.5.5	Instalações e equipamentos de utilização de energia elétrica, incluindo produção de gases renováveis			•	•	•
1.5.6	Instalações e equipamentos de armazenamento de energia elétrica			•	•	•
1.5.7	Iluminação de espaços interiores e exteriores			•	•	•
1.5.8	Instalações e equipamentos de carregamento de veículos elétricos			•	•	•
1.5.9	Instalações e equipamentos de tração elétrica			•	•	•
1.5.10	Instalações e equipamentos de transporte de pessoas e cargas, designadamente ascensores, escadas ou tapetes rolantes e equipamentos elétricos similares			•	•	•

2. Telecomunicações

2.1 Conceção

2.1.1 Elaboração de Projetos

2.1.1.1	Sistemas e redes de comunicação móveis e fixas.	I	I	I	I	I	I
		II		II		II	II
		III				•CC*	III
		IV				•CC*	IV
2.1.1.2	Sistemas de radiocomunicações e radiodifusão.	I	I	I	I	I	I
		II		II		II	II
		III				•CC*	III
		IV				•CC*	IV
2.1.1.3	Sistemas e redes de transmissão ótica.	I	I	I	I	I	I
		II		II		II	II
		III				•CC*	III
		IV				•CC*	IV
2.1.1.4	Equipamentos de telecomunicações.	I	I	I	I	I	I
		II		II		II	II
		III				•CC*	III
		IV				•CC*	IV



Atos	Classificação	Graduação					
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro	
		N1	N2				
2.1.1.5	Sistemas de controlo, gestão e administração de redes de telecomunicações.	I	I	I	I	I	I
		II		II		II	II
		III				•CC*	III
		IV				•CC*	IV
2.1.1.6	Sistemas biomédicos baseados em sistemas de telecomunicações.	I	I	I	I	I	I
		II		II		II	II
		III				•CC*	III
		IV				•CC*	IV
2.1.1.7	Sistemas de comunicações para Telecomando e Telecontrolo (comando, aquisição de dados, telemetria, som e vídeo).	I	I	I	I	I	I
		II		II		II	II
		III				•CC*	III
		IV				•CC*	IV
2.1.1.8	Instalações de telecomunicações (ITED – Edifícios, ITUR – Loteamentos, Urbanizações e conjuntos de edifícios).	I			•CC	•CC	•CC
		II			•CC	•CC	•CC
		III			•CC	•CC	•CC
		IV			•CC	•CC	•CC
2.1.2 Coordenação de Projeto							
2.1.2.1	Sistemas e redes de comunicação móveis e fixas.	I				•CC*	I
		II				•CC*	II
		III				•CC*	III
		IV				•CC*	IV
2.1.2.2	Sistemas de radiocomunicações e radiodifusão.	I				•CC*	I
		II				•CC*	II
		III				•CC*	III
		IV				•CC*	IV
2.1.2.3	Sistemas e redes de transmissão ótica.	I				•CC*	I
		II				•CC*	II
		III				•CC*	III
		IV				•CC*	IV
2.1.2.4	Equipamentos de telecomunicações.	I				•CC*	I
		II				•CC*	II
		III				•CC*	III
		IV				•CC*	IV



Atos	Classificação	Gradação					
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro	
		N1	N2				
2.1.2.5	Sistemas de controlo, gestão e administração de redes de telecomunicações.	I				•CC*	I
		II				•CC*	II
		III				•CC*	III
		IV				•CC*	IV
2.1.2.6	Sistemas biomédicos baseados em sistemas de telecomunicações.	I				•CC*	I
		II				•CC*	II
		III				•CC*	III
		IV				•CC*	IV
2.1.2.7	Sistemas de comunicações para Telecomando e Telecontrolo (comando, aquisição de dados, telemetria, som e vídeo).	I				•CC*	I
		II				•CC*	II
		III				•CC*	III
		IV				•CC*	IV
2.1.2.8	Instalações de telecomunicações (ITED – Edifícios, ITUR – Loteamentos, Urbanizações e conjuntos de edifícios).	I			•CC	•CC	•CC
		II			•CC	•CC	•CC
		III			•CC	•CC	•CC
2.1.3 Revisão e apreciação de Projeto							
2.1.3.1	Sistemas e redes de comunicação móveis e fixas.	I				•CC*	I
		II				•CC*	II
		III				•CC*	III
		IV				•CC*	IV
2.1.3.2	Sistemas de radiocomunicações e radiodifusão.	I				•CC*	I
		II				•CC*	II
		III				•CC*	III
		IV				•CC*	IV
2.1.3.3	Sistemas e redes de transmissão ótica.	I				•CC*	I
		II				•CC*	II
		III				•CC*	III
		IV				•CC*	IV
2.1.3.4	Equipamentos de telecomunicações.	I				•CC*	I
		II				•CC*	II
		III				•CC*	III
		IV				•CC*	IV
2.1.3.5	Sistemas de controlo, gestão e administração de redes de telecomunicações.	I				•CC*	I
		II				•CC*	II
		III				•CC*	III
		IV				•CC*	IV



Atos	Classificação	Graduação					
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro	
		N1	N2				
2.1.3.6	Sistemas biomédicos baseados em sistemas de telecomunicações.	I				•CC*	I
	II					•CC*	II
	III					•CC*	III
	IV					•CC*	IV
2.1.3.7	Sistemas de comunicações para Telecomando e Telecontrolo (comando, aquisição de dados, telemetria, som e vídeo).	I				•CC*	I
	II					•CC*	II
	III					•CC*	III
	IV					•CC*	IV
2.1.3.8	Instalações de telecomunicações (ITED – Edifícios, ITUR – Loteamentos, Urbanizações e conjuntos de edifícios).	I			•CC	•CC	•CC
	II				•CC	•CC	•CC
	III				•CC	•CC	•CC
	IV				•CC	•CC	•CC

2.2 Produção

2.2.1 Execução

2.2.1.1	Sistemas e redes de comunicação móveis e fixas.	I	I	I	I	I	I
		II	II	II	II	II	II
		III		III		III	III
		IV				•CC*	IV
2.2.1.2	Sistemas de radiocomunicações e radiodifusão.	I	I	I	I	I	I
		II	II	II	II	II	II
		III		III		III	III
		IV				•CC*	IV
2.2.1.3	Sistemas e redes de transmissão ótica.	I	I	I	I	I	I
		II	II	II	II	II	II
		III		III		III	III
		IV				•CC*	IV
2.2.1.4	Equipamentos de telecomunicações.	I	I	I	I	I	I
		II	II	II	II	II	II
		III		III		III	III
		IV				•CC*	IV
2.2.1.5	Sistemas de controlo, gestão e administração de redes de telecomunicações.	I	I	I	I	I	I
		II	II	II	II	II	II
		III		III		III	III
		IV				•CC*	IV



Atos	Classificação	Gradação					
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro	
		N1	N2				
2.2.1.6	Sistemas biomédicos baseados em sistemas de telecomunicações.	I	I	I	I	I	I
		II	II	II	II	II	II
		III		III		III	III
		IV				•CC*	IV
2.2.1.7	Sistemas de comunicações para Telecomando e Telecontrolo (comando, aquisição de dados, telemetria, som e vídeo).	I	I	I	I	I	I
		II	II	II	II	II	II
		III		III		III	III
		IV				•CC*	IV
2.2.1.8	Instalações de telecomunicações (ITED – Edifícios, ITUR – Loteamentos, Urbanizações e conjuntos de edifícios).	I			•CC	•CC	•CC
		II			•CC	•CC	•CC
		III			•CC	•CC	•CC
		IV			•CC	•CC	•CC
2.2.2 Execução							
2.2.2.1	Sistemas e redes de comunicação móveis e fixas.	I	I	I	I	I	I
		II	II	II	II	II	II
		III		III		III	III
		IV				•CC*	IV
2.2.2.2	Sistemas de radiocomunicações e radiodifusão.	I	I	I	I	I	I
		II	II	II	II	II	II
		III		III		III	III
		IV				•CC*	IV
2.2.2.3	Sistemas e redes de transmissão ótica.	I	I	I	I	I	I
		II	II	II	II	II	II
		III		III		III	III
		IV				•CC*	IV
		I	I	I	I	I	I
2.2.2.4	Equipamentos de telecomunicações.	II	II	II	II	II	II
		III		III		III	III
		IV				•CC*	IV
2.2.2.5	Sistemas de controlo, gestão e administração de redes de telecomunicações.	I	I	I	I	I	I
		II	II	II	II	II	II
		III		III		III	III
		IV				•CC*	IV



Atos	Classificação	Graduação					
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro	
		N1	N2				
2.2.2.6	Sistemas biomédicos baseados em sistemas de telecomunicações.	I	I	I	I	I	I
		II	II	II	II	II	II
		III		III		III	III
		IV				•CC*	IV
2.2.2.7	Sistemas de comunicações para Telecomando e Telecontrolo (comando, aquisição de dados, telemetria, som e vídeo).	I	I	I	I	I	I
		II	II	II	II	II	II
		III		III		III	III
		IV				•CC*	IV
2.2.2.8	Instalações de telecomunicações (ITED – Edifícios, ITUR – Loteamentos, Urbanizações e conjuntos de edifícios).	I			•CC	•CC	•CC
		II			•CC	•CC	•CC
		III			•CC	•CC	•CC
		IV			•CC	•CC	•CC
2.2.3 Gestão de Projetos e Investimentos							
2.2.3.1	Sistemas e redes de comunicação móveis e fixas.	I		I		I	I
		II		II		II	II
		III		III		III	III
		IV				•CC*	IV
2.2.3.2	Sistemas de radiocomunicações e radiodifusão.	I		I		I	I
		II		II		II	II
		III		III		III	III
		IV				•CC*	IV
2.2.3.3	Sistemas e redes de transmissão ótica.	I		I		I	I
		II		II		II	II
		III		III		III	III
		IV				•CC*	IV
2.2.3.4	Equipamentos de telecomunicações.	I		I		I	I
		II		II		II	II
		III		III		III	III
		IV				•CC*	IV
2.2.3.5	Sistemas de controlo, gestão e administração de redes de telecomunicações.	I		I		I	I
		II		II		II	II
		III		III		III	III
		IV				•CC*	IV



Atos	Classificação	Graduação					
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro	
		N1	N2				
2.2.3.6	Sistemas biomédicos baseados em sistemas de telecomunicações.	I		I		I	I
		II		II		II	II
		III		III		III	III
		IV				•CC*	IV
2.2.3.7	Sistemas de comunicações para Telecomando e Telecontrolo (comando, aquisição de dados, telemetria, som e vídeo).	I		I		I	I
		II		II		II	II
		III		III		III	III
		IV				•CC*	IV
2.2.3.8	Instalações de telecomunicações (ITED – Edifícios, ITUR – Loteamentos, Urbanizações e conjuntos de edifícios).	I			•CC	•CC	•CC
		II			•CC	•CC	•CC
		III			•CC	•CC	•CC
		IV			•CC	•CC	•CC
2.2.4 Direção Técnica de Empresas							
2.2.4.1	Sistemas e redes de comunicação móveis e fixas.	I		I		I	I
		II		II		II	II
		III		III		III	III
		IV				•CC*	IV
2.2.4.2	Sistemas de radiocomunicações e radiodifusão.	I		I		I	I
		II		II		II	II
		III		III		III	III
		IV				•CC*	IV
2.2.4.3	Sistemas e redes de transmissão ótica.	I		I		I	I
		II		II		II	II
		III		III		III	III
		IV				•CC*	IV
2.2.4.4	Equipamentos de telecomunicações.	I		I		I	I
		II		II		II	II
		III		III		III	III
		IV				•CC*	IV
2.2.4.5	Sistemas de controlo, gestão e administração de redes de telecomunicações.	I		I		I	I
		II		II		II	II
		III		III		III	III
		IV				•CC*	IV



Atos	Classificação	Gradação					
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro	
		N1	N2				
2.2.4.6	Sistemas biomédicos baseados em sistemas de telecomunicações.	I		I		I	I
	II		II		II	II	
	III		III		III	III	
	IV				•CC*	IV	
2.2.4.7	Sistemas de comunicações para Telecomando e Telecontrolo (comando, aquisição de dados, telemetria, som e vídeo).	I		I		I	I
	II		II		II	II	
	III		III		III	III	
	IV				•CC*	IV	
2.2.4.8	Instalações de telecomunicações (ITED – Edifícios, ITUR – Loteamentos, Urbanizações e conjuntos de edifícios).	I			•CC	•CC	•CC
	II				•CC	•CC	•CC
	III				•CC	•CC	•CC
	IV				•CC	•CC	•CC

2.3 Operação e Exploração

2.3.1 Direção, Gestão e Coordenação da Operação e Exploração

2.3.1.1	Sistemas e redes de comunicação móveis e fixas.	I	I	I	I	I	I
		II	II	II	II	II	II
		III		III		III	III
		IV				•CC*	IV
2.3.1.2	Sistemas de radiocomunicações e radiodifusão.	I	I	I	I	I	I
		II	II	II	II	II	II
		III		III		III	III
		IV				•CC*	IV
2.3.1.3	Sistemas e redes de transmissão ótica.	I	I	I	I	I	I
		II	II	II	II	II	II
		III		III		III	III
		IV				•CC*	IV
2.3.1.4	Equipamentos de telecomunicações.	I	I	I	I	I	I
		II	II	II	II	II	II
		III		III		III	III
		IV				•CC*	IV
2.3.1.5	Sistemas de controlo, gestão e administração de redes de telecomunicações.	I	I	I	I	I	I
		II	II	II	II	II	II
		III		III		III	III
		IV				•CC*	IV



Atos	Classificação	Graduação					
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro	
		N1	N2				
2.3.1.6	Sistemas biomédicos baseados em sistemas de telecomunicações.	I	I	I	I	I	I
	II	II	II	II	II	II	
	III		III		III	III	
	IV				•CC*	IV	
2.3.1.7	Sistemas de comunicações para Telecomando e Telecontrolo (comando, aquisição de dados, telemetria, som e vídeo).	I	I	I	I	I	I
	II	II	II	II	II	II	
	III		III		III	III	
	IV				•CC*	IV	
2.3.1.8	Instalações de telecomunicações (ITED – Edifícios, ITUR – Loteamentos, Urbanizações e conjuntos de edifícios).	I			•CC	•CC	•CC
	II				•CC	•CC	•CC
	III				•CC	•CC	•CC
	IV				•CC	•CC	•CC

2.4 Estudos e Consultoria

2.4.1 Direção, Gestão e Coordenação da Operação e Exploração

2.4.1.1	Sistemas e redes de comunicação móveis e fixas.	I		I		I	I
		II		II		II	II
		III				•CC*	III
		IV				•CC*	IV
2.4.1.2	Sistemas de radiocomunicações e radiodifusão.	I		I		I	I
		II		II		II	II
		III				•CC*	III
		IV				•CC*	IV
2.4.1.3	Sistemas e redes de transmissão ótica.	I		I		I	I
		II		II		II	II
		III				•CC*	III
		IV				•CC*	IV
2.4.1.4	Equipamentos de telecomunicações.	I		I		I	I
		II		II		II	II
		III				•CC*	III
		IV				•CC*	IV
2.4.1.5	Sistemas de controlo, gestão e administração de redes de telecomunicações.	I		I		I	I
		II		II		II	II
		III				•CC*	III
		IV				•CC*	IV



Atos	Classificação	Graduação					
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro	
		N1	N2				
2.4.1.6	Sistemas biomédicos baseados em sistemas de telecomunicações.	I		I		I	I
	II		II		II	II	
	III				•CC*	III	
	IV				•CC*	IV	
2.4.1.7	Sistemas de comunicações para Telecomando e Telecontrolo (comando, aquisição de dados, telemetria, som e vídeo).	I		I		I	I
	II		II		II	II	
	III				•CC*	III	
	IV				•CC*	IV	
2.4.1.8	Instalações de telecomunicações (ITED – Edifícios, ITUR – Loteamentos, Urbanizações e conjuntos de edifícios).	I			•CC	•CC	•CC
	II				•CC	•CC	•CC
	III				•CC	•CC	•CC
	IV				•CC	•CC	•CC
2.4.2 Coordenação e elaboração							
2.4.2.1	Sistemas e redes de comunicação móveis e fixas.	I		I		I	I
	II		II		II	II	
	III				•CC*	III	
	IV				•CC*	IV	
2.4.2.2	Sistemas de radiocomunicações e radiodifusão.	I		I		I	I
	II		II		II	II	
	III				•CC*	III	
	IV				•CC*	IV	
2.4.2.3	Sistemas e redes de transmissão ótica.	I		I		I	I
	II		II		II	II	
	III				•CC*	III	
	IV				•CC*	IV	
2.4.2.4	Equipamentos de telecomunicações.	I		I		I	I
	II		II		II	II	
	III				•CC*	III	
	IV				•CC*	IV	
2.4.2.5	Sistemas de controlo, gestão e administração de redes de telecomunicações.	I		I		I	I
	II		II		II	II	
	III				•CC*	III	
	IV				•CC*	IV	



Atos	Classificação	Graduação					
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro	
		N1	N2				
2.4.2.6	Sistemas biomédicos baseados em sistemas de telecomunicações.	I		I		I	I
	II		II		II	II	
	III				•CC*	III	
	IV				•CC*	IV	
2.4.2.7	Sistemas de comunicações para Telecomando e Telecontrolo (comando, aquisição de dados, telemetria, som e vídeo).	I		I		I	I
	II		II		II	II	
	III				•CC*	III	
	IV				•CC*	IV	
2.4.2.8	Instalações de telecomunicações (ITED – Edifícios, ITUR – Loteamentos, Urbanizações e conjuntos de edifícios).	I			•CC	•CC	vCC
	II				•CC	•CC	•CC
	III				•CC	•CC	•CC
	IV				•CC	•CC	•CC
2.4.3 Consultoria Técnica							
2.4.3.1	Sistemas e redes de comunicação móveis e fixas.	I		I		I	I
	II		II		II	II	
	III				•CC*	III	
	IV				•CC*	IV	
2.4.3.2	Sistemas de radiocomunicações e radiodifusão.	I		I		I	I
	II		II		II	II	
	III				•CC*	III	
	IV				•CC*	IV	
2.4.3.3	Sistemas e redes de transmissão ótica.	I		I		I	I
	II		II		II	II	
	III				•CC*	III	
	IV				•CC*	IV	
2.4.3.4	Equipamentos de telecomunicações.	I		I		I	I
	II		II		II	II	
	III				•CC*	III	
	IV				•CC*	IV	
	I		I		I	I	
2.4.3.5	Sistemas de controlo, gestão e administração de redes de telecomunicações.	II		II		II	II
	III				•CC*	III	
	IV				•CC*	IV	



Atos	Classificação	Graduação					
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro	
		N1	N2				
2.4.3.6	Sistemas biomédicos baseados em sistemas de telecomunicações.	I		I		I	I
		II		II		II	II
		III				•CC*	III
		IV				•CC*	IV
2.4.3.7	Sistemas de comunicações para Telecomando e Telecontrolo (comando, aquisição de dados, telemetria, som e vídeo).	I		I		I	I
		II		II		II	II
		III				•CC*	III
		IV				•CC*	IV
2.4.3.8	Instalações de telecomunicações (ITED – Edifícios, ITUR – Loteamentos, Urbanizações e conjuntos de edifícios).	I			•CC	•CC	•CC
		II			•CC	•CC	•CC
		III			•CC	•CC	•CC
		IV			•CC	•CC	•CC

2.5 Investigação, Ensino e Normalização

2.5.3.1	Sistemas e redes de comunicação móveis e fixas.				•	•	
2.5.3.2	Sistemas de radiocomunicações e radiodifusão.				•	•	•
2.5.3.3	Sistemas e redes de transmissão ótica.				•	•	•
2.5.3.4	Equipamentos de telecomunicações.				•	•	•
2.5.3.5	Sistemas de controlo, gestão e administração de redes de telecomunicações.				•	v	•
2.5.3.6	Sistemas biomédicos baseados em sistemas de telecomunicações.				•	•	•
2.5.3.7	Sistemas de comunicações para Telecomando e Telecontrolo (comando, aquisição de dados, telemetria, som e vídeo).				•	•	•
2.5.3.8	Instalações de telecomunicações (ITED – Edifícios, ITUR – Loteamentos, Urbanizações e conjuntos de edifícios).				•	•	•

3. Eletrónica e Computadores (ramo de formação académica de base ELETRÓNICA)

3.1 Conceção

3.1.1 Elaboração de Projetos

3.1.1.1	Computadores, redes e sistemas.	Categorias	I	II	I	II	IV
3.1.1.2	Equipamentos e sistemas de computação Industrial.		I	II	I	II	IV
3.1.1.3	Sistemas e equipamentos eletrónicos e optoeletrónicos.		I	II	I	II	IV
3.1.1.4	Micro e nanoeletrónica.		I	II	I	II	IV
3.1.1.5	Aquisição e Processamento de Sinal.		I	II	I	II	IV
3.1.1.6	Sistemas de Datacenter.		I	II	I	II	IV



Atos	Classificação	Gradação					
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro	
		N1	N2				
3.1.2 Coordenação de Projetos							
3.1.2.1	Computadores, redes e sistemas.	Categorias		I		I	IV
3.1.2.2	Equipamentos e sistemas de computação Industrial.			I		I	IV
3.1.2.3	Sistemas e equipamentos eletrónicos e optoeletrónicos.			I		I	IV
3.1.2.4	Micro e nanoeletrónica.			I		I	IV
3.1.2.5	Aquisição e Processamento de Sinal.			I		I	IV
3.1.2.6	Sistemas de Datacenter.			I		I	IV
3.1.3 Revisão de Projeto							
3.1.3.1	Computadores, redes e sistemas.	Categorias					IV
3.1.3.2	Equipamentos e sistemas de computação Industrial.						IV
3.1.3.3	Sistemas e equipamentos eletrónicos e optoeletrónicos.						IV
3.1.3.4	Micro e nanoeletrónica.						IV
3.1.3.5	Aquisição e Processamento de Sinal.						IV
3.1.3.6	Sistemas de Datacenter.						IV
3.2 Produção							
3.2.1 Execução							
3.2.1.1	Computadores, redes e sistemas.	Categorias	II	IV	II	IV	IV
3.2.1.2	Equipamentos e sistemas de computação Industrial.		II	IV	II	IV	IV
3.2.1.3	Sistemas e equipamentos eletrónicos e optoeletrónicos.		II	IV	II	IV	IV
3.2.1.4	Micro e nanoeletrónica.		II	IV	II	IV	IV
3.2.1.5	Aquisição e Processamento de Sinal.		II	IV	II	IV	IV
3.2.1.6	Sistemas de Datacenter.		II	IV	II	IV	IV
3.2.2 Controlo de Execução							
3.2.2.1	Computadores, redes e sistemas.	Categorias	II	IV	II	IV	IV
3.2.2.2	Equipamentos e sistemas de computação Industrial.		II	IV	II	IV	IV
3.2.2.3	Sistemas e equipamentos eletrónicos e optoeletrónicos.		II	IV	II	IV	IV
3.2.2.4	Micro e nanoeletrónica.		II	IV	II	IV	IV
3.2.2.5	Aquisição e Processamento de Sinal.		II	IV	II	IV	IV
3.2.2.6	Sistemas de Datacenter.		II	IV	II	IV	IV



Atos	Classificação	Graduação					
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro	
		N1	N2				
3.2.3 Gestão de Projetos e Investimentos							
3.2.3.1	Computadores, redes e sistemas.	Categorias		IV		IV	IV
3.2.3.2	Equipamentos e sistemas de computação Industrial.			IV		IV	IV
3.2.3.3	Sistemas e equipamentos eletrónicos e optoeletrónicos.			IV		IV	IV
3.2.3.4	Micro e nanoeletrónica.			IV		IV	IV
3.2.3.5	Aquisição e Processamento de Sinal.			IV		IV	IV
3.2.3.6	Sistemas de Datacenter.			IV		IV	IV
3.2.4 Direção técnica de Empresas							
3.2.4.1	Computadores, redes e sistemas.	Categorias		IV		IV	IV
3.2.4.2	Equipamentos e sistemas de computação Industrial.			IV		IV	IV
3.2.4.3	Sistemas e equipamentos eletrónicos e optoeletrónicos.			IV		IV	IV
3.2.4.4	Micro e nanoeletrónica.			IV		IV	IV
3.2.4.5	Aquisição e Processamento de Sinal.			IV		IV	IV
3.2.4.6	Sistemas de Datacenter.			IV		IV	IV
3.3 Operação e Exploração							
3.3.1 Direção, Gestão e Coordenação da Operação e Exploração							
3.3.1.1	Computadores, redes e sistemas.	Categorias	II	III	II	III	IV
3.3.1.2	Equipamentos e sistemas de computação Industrial.		II	III	II	III	IV
3.3.1.3	Sistemas e equipamentos eletrónicos e optoeletrónicos.		II	III	II	III	IV
3.3.1.4	Micro e nanoeletrónica.		II	III	II	III	IV
3.3.1.5	Aquisição e Processamento de Sinal.		II	III	II	III	IV
3.3.1.6	Sistemas de Datacenter.		II	III	II	III	IV
3.4 Estudos e Consultoria							
3.4.1 Perícias, inspeções, vistorias e certificações							
3.4.1.1	Computadores, redes e sistemas.	Categorias					IV
3.4.1.2	Equipamentos e sistemas de computação Industrial.						IV
3.4.1.3	Sistemas e equipamentos eletrónicos e optoeletrónicos.						IV
3.4.1.4	Micro e nanoeletrónica.						IV
3.4.1.5	Aquisição e Processamento de Sinal.						IV
3.4.1.6	Sistemas de Datacenter.						IV



Atos	Classificação	Graduação					
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro	
		N1	N2				
3.4.2 Coordenação e elaboração							
3.4.2.1	Computadores, redes e sistemas.	Categorias					IV
3.4.2.2	Equipamentos e sistemas de computação Industrial.						IV
3.4.2.3	Sistemas e equipamentos eletrónicos e optoeletrónicos.						IV
3.4.2.4	Micro e nanoeletrónica.						IV
3.4.2.5	Aquisição e Processamento de Sinal.						IV
3.4.2.6	Sistemas de Datacenter.						IV
3.4.3 Consultoria Técnica							
3.4.3.1	Computadores, redes e sistemas.	Categorias					IV
3.4.3.2	Equipamentos e sistemas de computação Industrial.						IV
3.4.3.3	Sistemas e equipamentos eletrónicos e optoeletrónicos.						IV
3.4.3.4	Micro e nanoeletrónica.						IV
3.4.3.5	Aquisição e Processamento de Sinal.						IV
3.4.3.6	Sistemas de Datacenter.						IV
3.5 Investigação, Ensino e Normalização							
3.4.1.1	Computadores, redes e sistemas.				•	•	
3.4.1.2	Equipamentos e sistemas de computação Industrial.				•	•	
3.4.1.3	Sistemas e equipamentos eletrónicos e optoeletrónicos.				•	•	•
3.4.1.4	Micro e nanoeletrónica.				•	•	•
3.4.1.5	Aquisição e Processamento de Sinal.				•	•	•
3.4.1.6	Sistemas de Datacenter.				•	•	•
4. Automação, Controlo e Robótica (ramo de formação académica de base AUTOMAÇÃO)							
4.1 Conceção							
4.1.1 Elaboração de Projeto							
4.1.1.1	Sistemas de automação industrial.	Categorias	I	II	I	II	IV
4.1.1.2	Sistemas de instrumentação e controlo.		I	II	I	II	IV
4.1.1.3	Sistemas de acionamento e movimentação.		I	II	I	II	IV
4.1.1.4	Sistemas robóticos e mecatrónica.		I	II	I	II	IV
4.1.1.5	Sistemas de monitorização e de controlo para infraestruturas e edifícios inteligentes, incluindo, designadamente, domótica, CCTV e controlo de acessos.		I	II	I	II	IV
4.1.1.6	Sinalização rodoviária, aeronáutica, marítima e ferroviária.		I	II	I	II	IV
4.1.1.7	Sistemas de Automatização e Controlo de Edifícios (SACE)		I	II	I	II	IV



Atos	Classificação	Gradação					
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro	
		N1	N2				
4.1.2 Coordenação de Projeto							
4.1.2.1	Sistemas de automação industrial.	Categorias	I	I	I	I	IV
4.1.2.2	Sistemas de instrumentação e controlo.		I	I	I	I	IV
4.1.2.3	Sistemas de acionamento e movimentação.		I	I	I	I	IV
4.1.2.4	Sistemas robóticos e mecatrónica.		I	I	I	I	IV
4.1.2.5	Sistemas de monitorização e de controlo para infraestruturas e edifícios inteligentes, incluindo, designadamente, domótica, CCTV e controlo de acessos.		I	I	I	I	IV
4.1.2.6	Sinalização rodoviária, aeronáutica, marítima e ferroviária.						IV
4.1.2.7	Sistemas de Automatização e Controlo de Edifícios(SACE)		I	I	I	I	IV
4.1.3 Revisão e apreciação de Projeto							
4.1.3.1	Sistemas de automação industrial.	Categorias					IV
4.1.3.2	Sistemas de instrumentação e controlo.						IV
4.1.3.3	Sistemas de acionamento e movimentação.						IV
4.1.3.4	Sistemas robóticos e mecatrónica.						IV
4.1.3.5	Sistemas de monitorização e de controlo para infraestruturas e edifícios inteligentes, incluindo, designadamente, domótica, CCTV e controlo de acessos.						IV
4.1.3.6	Sinalização rodoviária, aeronáutica, marítima e ferroviária.						IV
4.1.3.7	Sistemas de Automatização e Controlo de Edifícios(SACE)						IV
4.2 Produção							
4.2.1 Execução							
4.2.1.1	Sistemas de automação industrial.	Categorias	II	IV	II	IV	IV
4.2.1.2	Sistemas de instrumentação e controlo.		II	IV	II	IV	IV
4.2.1.3	Sistemas de acionamento e movimentação.		II	IV	II	IV	IV
4.2.1.4	Sistemas robóticos e mecatrónica.		II	IV	II	IV	IV
4.2.1.5	Sistemas de monitorização e de controlo para infraestruturas e edifícios inteligentes, incluindo, designadamente, domótica, CCTV e controlo de acessos.		II	IV	II	IV	IV
4.2.1.6	Sinalização rodoviária, aeronáutica, marítima e ferroviária.		II	IV	II	IV	IV
4.2.1.7	Sistemas de Automatização e Controlo de Edifícios(SACE)		II	IV	II	IV	IV



Atos		Classificação	Gradação				
			1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro
			N1	N2			
4.2.2 Controlo de Execução							
4.2.2.1	Sistemas de automação industrial.	Categorias	II	IV	II	IV	IV
4.2.2.2	Sistemas de instrumentação e controlo.		II	IV	II	IV	IV
4.2.2.3	Sistemas de acionamento e movimentação.		II	IV	II	IV	IV
4.2.2.4	Sistemas robóticos e mecatrónica.		II	IV	II	IV	IV
4.2.2.5	Sistemas de monitorização e de controlo para infraestruturas e edifícios inteligentes, incluindo, designadamente, domótica, CCTV e controlo de acessos.		II	IV	II	IV	IV
4.2.2.6	Sinalização rodoviária, aeronáutica, marítima e ferroviária.		II	IV	II	IV	IV
4.2.2.7	Sistemas de Automatização e Controlo de Edifícios(SACE)		II	IV	II	IV	IV
4.2.3 Gestão de Projetos e Investimentos							
4.2.3.1	Sistemas de automação industrial.	Categorias		IV		IV	IV
4.2.3.2	Sistemas de instrumentação e controlo.			IV		IV	IV
4.2.3.3	Sistemas de acionamento e movimentação.			IV		IV	IV
4.2.3.4	Sistemas robóticos e mecatrónica.			IV		IV	IV
4.2.3.5	Sistemas de monitorização e de controlo para infraestruturas e edifícios inteligentes, incluindo, designadamente, domótica, CCTV e controlo de acessos.			IV		IV	IV
4.2.3.6	Sinalização rodoviária, aeronáutica, marítima e ferroviária.			IV		IV	IV
4.2.3.7	Sistemas de Automatização e Controlo de Edifícios(SACE)			IV		IV	IV
4.2.4 Direção técnica de empresas							
4.2.4.1	Sistemas de automação industrial.	Categorias		IV		IV	IV
4.2.4.2	Sistemas de instrumentação e controlo.			IV		IV	IV
4.2.4.3	Sistemas de acionamento e movimentação.			IV		IV	IV
4.2.4.4	Sistemas robóticos e mecatrónica.			IV		IV	IV
4.2.4.5	Sistemas de monitorização e de controlo para infraestruturas e edifícios inteligentes, incluindo, designadamente, domótica, CCTV e controlo de acessos.			IV		IV	IV
4.2.4.6	Sinalização rodoviária, aeronáutica, marítima e ferroviária.			IV		IV	IV
4.2.4.7	Sistemas de Automatização e Controlo de Edifícios(SACE)			IV		IV	IV

Atos	Classificação	Graduação					
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro	
		N1	N2				
4.3 Operação e Exploração							
4.3.1 Direção, Gestão e Coordenação da Operação e Exploração							
4.3.1.1	Sistemas de automação industrial.		II	III	II	III	IV
4.3.1.2	Sistemas de instrumentação e controlo.		II	III	II	III	IV
4.3.1.3	Sistemas de acionamento e movimentação.		II	III	II	III	IV
4.3.1.4	Sistemas robóticos e mecatrónica.		II	III	II	III	IV
4.3.1.5	Sistemas de monitorização e de controlo para infraestruturas e edifícios inteligentes, incluindo, designadamente, domótica, CCTV e controlo de acessos.		II	III	II	III	IV
4.3.1.6	Sinalização rodoviária, aeronáutica, marítima e ferroviária.		II	III	II	III	IV
4.3.1.7	Sistemas de Automatização e Controlo de Edifícios(SACE)		II	III	II	III	IV
4.4 Estudos e Consultoria							
4.4.1 Perícias, inspeções, vistorias e certificações							
4.4.1.1	Sistemas de automação industrial.	Categorias					IV
4.4.1.2	Sistemas de instrumentação e controlo.						IV
4.4.1.3	Sistemas de acionamento e movimentação.						IV
4.4.1.4	Sistemas robóticos e mecatrónica.						IV
4.4.1.5	Sistemas de monitorização e de controlo para infraestruturas e edifícios inteligentes, incluindo, designadamente, domótica, CCTV e controlo de acessos.						IV
4.4.1.6	Sinalização rodoviária, aeronáutica, marítima e ferroviária.						IV
4.4.1.7	Sistemas de Automatização e Controlo de Edifícios(SACE)						IV
4.4.2 Coordenação e elaboração							
4.4.2.1	Sistemas de automação industrial.	Categorias					IV
4.4.2.2	Sistemas de instrumentação e controlo.						IV
4.4.2.3	Sistemas de acionamento e movimentação.						IV
4.4.2.4	Sistemas robóticos e mecatrónica.						IV
4.4.2.5	Sistemas de monitorização e de controlo para infraestruturas e edifícios inteligentes, incluindo, designadamente, domótica, CCTV e controlo de acessos.						IV
4.4.2.6	Sinalização rodoviária, aeronáutica, marítima e ferroviária.						IV
4.4.2.7	Sistemas de Automatização e Controlo de Edifícios(SACE)						IV



Atos	Classificação	Graduação					
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro	
		N1	N2				
4.4.3 Consultoria técnica							
4.4.3.1	Sistemas de automação industrial.	Categorias					IV
4.4.3.2	Sistemas de instrumentação e controlo.						IV
4.4.3.3	Sistemas de acionamento e movimentação.						IV
4.4.3.4	Sistemas robóticos e mecatrónica.						IV
4.4.3.5	Sistemas de monitorização e de controlo para infraestruturas e edifícios inteligentes, incluindo, designadamente, domótica, CCTV e controlo de acessos.						IV
4.4.3.6	Sinalização rodoviária, aeronáutica, marítima e ferroviária.						IV
4.4.3.7	Sistemas de Automatização e Controlo de Edifícios(SACE)						IV
4.5 Investigação, Ensino e Consultoria							
4.5.1	Sistemas de automação industrial.				•	•	•
4.5.2	Sistemas de instrumentação e controlo.				•	•	•
4.5.3	Sistemas de acionamento e movimentação.				•	•	•
4.5.4	Sistemas robóticos e mecatrónica.				•	•	•
4.5.5	Sistemas de monitorização e de controlo para infraestruturas e edifícios inteligentes, incluindo, designadamente, domótica, CCTV e controlo de acessos.				•	•	•
4.5.6	Sinalização rodoviária, aeronáutica, marítima e ferroviária.				•	•	•
4.5.7	Sistemas de Automatização e Controlo de Edifícios(SACE)				•	•	•
5. Eficiência Energética							
5.1 Conceção							
5.1.1	Elaboração de Projeto	I	•CC	•CC	•CC	•CC	•CC
		II	•CC	•CC	•CC	•CC	•CC
		III				•CC*	•CC
		IV				•CC*	•CC
5.1.2	Coordenação de Projeto	I	•CC	•CC	•CC	•CC	•CC
		II	•CC	•CC	•CC	•CC	•CC



Atos	Classificação	Gradação				
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro
		N1	N2			
	III				•CC*	•CC
	IV				•CC*	•CC
5.1.3	Revisão e apreciação de Projeto	I				•CC
		II				•CC
		III				•CC
		IV				•CC

5.4 Estudos e Consultoria

5.4.1	Certificação energética.	PQ I	•CC- a	•CC- a	•CC- a	•CC- a	•CC- a
		PQ II	•CC- a	•CC- a	•CC- a	•CC- a	•CC- a
5.4.2	Auditoria e monitorização energéticas.	Auditor SGIE	•CC- a	•CC- a	•CC- a	•CC- a	•CC- a
5.4.3	Avaliação e classificação energética de frotas automóveis.	Auditor MOVE+	•CC- a	•CC- a	•CC- a	•CC- a	•CC- a
5.4.4	Auditorias a Sistemas de Gestão de Energia (ISO50001).	Auditor	•CC- b	•CC- b	•CC- b	•CC- b	•CC- b
5.4.5	Estudos de gestão, manutenção e otimização energética de edifícios.	I	•CC	•CC	•CC	•CC	•CC
		II		•CC		•CC	•CC
		III				•CC*	•CC
		IV				•CC*	•CC

5.5 Investigação, Ensino e Normalização

5.5.1	Certificação energética.				•	•	•
5.5.2	Auditoria e monitorização energéticas.				•	•	•
5.5.3	Avaliação e classificação energética de frotas automóveis.				•	•	•
5.5.4	Auditorias a Sistemas de Gestão de Energia (ISO50001).				•	•	•
5.5.5	Estudos de gestão, manutenção e otimização energética de edifícios.				•	•	•

6. Gestão de Ativos e Manutenção

6.1	Conceção				•	•	•
6.2	Produção				•	•	•
6.3	Manutenção				•	•	•
6.4	Estudos e Consultoria				•	•	•
6.5	Investigação, Ensino e Normalização				•	•	•

Atos	Classificação	Graduação					
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro	
		N1	N2				
7. Outros Atos							
7.1 Instalações, equipamentos e sistemas de segurança contra incêndio em edifícios – SCIE							
7.1.1 Conceção							
7.1.1.1 Elaboração de Projeto							
7.1.1.1.1	Projetos de Segurança Contra Incêndio em Edifícios.	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a
		2. ^a			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
		3. ^a			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
		4. ^a			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
7.1.1.1.2	Medidas de autoproteção.	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a
		2. ^a			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
		3. ^a			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
		4. ^a			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
7.1.1.1.3	Equipamentos e Sistemas de Segurança, incluindo para-raios.	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a
		2. ^a			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
		3. ^a			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
		4. ^a			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
7.1.1.2 Coordenação de Projeto							
7.1.1.2.1	Projetos de Segurança Contra Incêndio em Edifícios.	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a
		2. ^a			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
		3. ^a			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
		4. ^a			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
7.1.1.2.2	Medidas de autoproteção.	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a
		2. ^a			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)



Atos	Classificação	Graduação					
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro	
		N1	N2				
	3. ^a			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	
	4. ^a			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	
7.1.1.2.3	Equipamentos e Sistemas de Segurança, incluindo para-raios.	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	
		2. ^a			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	
		3. ^a			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	
		4. ^a			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	
7.1.1.3 Revisão e apreciação de Projeto							
7.1.1.3.1	Projetos de Segurança Contra Incêndio em Edifícios.	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	
		2. ^a			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	
		3. ^a			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	
		4. ^a			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	
7.1.1.3.2	Medidas de autoproteção.	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	
		2. ^a			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	
		3. ^a			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	
		4. ^a			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	
7.1.1.3.3	Equipamentos e Sistemas de Segurança, incluindo para-raios.	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	
		2. ^a			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	
		3. ^a			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	
		4. ^a			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	
7.1.2 Produção							
7.1.2.1 Execução							
7.1.2.1.1	Projetos de Segurança Contra Incêndio em Edifícios.	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	
		2. ^a			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	

Atos	Classificação	Graduação					
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro	
		N1	N2				
	3. ^a			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	
	4. ^a			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	
7.1.1.2.2	Medidas de autoproteção.	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a
		2. ^a			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
		3. ^a			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
		4. ^a			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
7.1.1.2.3	Equipamentos e Sistemas de Segurança, incluindo para-raios.	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a
		2. ^a			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
		3. ^a			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
		4. ^a			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
7.1.2.2 Controlo de Execução							
7.1.2.2.1	Projetos de Segurança Contra Incêndio em Edifícios.	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a
		2. ^a			CC (a ou b)	CC (a ou b)	CC (a ou b)
		3. ^a			CC (a ou b)	CC (a ou b)	CC (a ou b)
		4. ^a			CC (a ou b)	CC (a ou b)	CC (a ou b)
7.1.2.2.2	Medidas de autoproteção.	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a
		2. ^a			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
		3. ^a			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
		4. ^a			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
7.1.2.2.3	Equipamentos e Sistemas de Segurança, incluindo para-raios.	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a
		2. ^a			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)

Atos	Classificação	Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro
		N1	N2			
	3.ª			•CC (a ou b)	vCC (a ou b)	•CC (a ou b)
	4.ª			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)

7.1.2.3 Gestão de Projetos e Investimentos

7.1.2.3.1	Projetos de Segurança Contra Incêndio em Edifícios.	1.ª	1.ª	1.ª	1.ª	1.ª	1.ª
		2.ª			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
		3.ª			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
		4.ª			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
7.1.2.3.2	Medidas de autoproteção.	1.ª	1.ª	1.ª	1.ª	1.ª	1.ª
		2.ª			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
		3.ª			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
		4.ª			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
7.1.2.3.3	Equipamentos e Sistemas de Segurança, incluindo para-raios.	1.ª	1.ª	1.ª	1.ª	1.ª	1.ª
		2.ª			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
		3.ª			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
		4.ª			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)

7.1.2.4 Direção técnica de Empresas

7.1.2.4.1	Projetos de Segurança Contra Incêndio em Edifícios.	1.ª	1.ª	1.ª	1.ª	1.ª	1.ª
		2.ª			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
		3.ª			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
		4.ª			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
7.1.2.4.2	Medidas de autoproteção.	1.ª	1.ª	1.ª	1.ª	1.ª	1.ª
		2.ª			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)

Atos	Classificação	Graduação					
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro	
		N1	N2				
	3.ª			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	
	4.ª			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	
7.1.2.4.3	Equipamentos e Sistemas de Segurança, incluindo para-raios.	1.ª	1.ª	1.ª	1.ª	1.ª	1.ª
		2.ª			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
		3.ª			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
		4.ª			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)

7.1.3 Operação e Exploração

7.1.3.1 Direção, Gestão e Coordenação da Operação e Exploração

7.1.1.3.1	Projetos de Segurança Contra Incêndio em Edifícios.	1.ª	1.ª	1.ª	1.ª	1.ª	1.ª
		2.ª			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
		3.ª			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
		4.ª			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
7.1.1.3.2	Medidas de autoproteção.	1.ª	1.ª	1.ª	1.ª	1.ª	1.ª
		2.ª			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
		3.ª			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
		4.ª			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
7.1.1.3.3	Equipamentos e Sistemas de Segurança, incluindo para-raios.	1.ª	1.ª	1.ª	1.ª	1.ª	1.ª
		2.ª			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
		3.ª			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)
		4.ª			•CC (a ou b)	•CC (a ou b)	•CC (a ou b)

Atos	Classificação	Graduação					
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro	
		N1	N2				
7.1.4 Estudos e Consultoria							
7.1.4.1 Perícias, inspeções, vistorias e certificações							
7.1.4.1.1	Projetos de Segurança Contra Incêndio em Edifícios.	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a
		2. ^a			•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)
		3. ^a			•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)
		4. ^a			•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)
7.1.4.1.2	Medidas de autoproteção.	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a
		2. ^a			•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)
		3. ^a			•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)
		4. ^a			•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)
7.1.4.1.3	Equipamentos e Sistemas de Segurança, incluindo para-raios.	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a
		2. ^a			•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)
		3. ^a			•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)
		4. ^a			•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)
7.1.4.2 Coordenação e elaboração							
7.1.4.2.1	Projetos de Segurança Contra Incêndio em Edifícios.	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a
		2. ^a			•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)
		3. ^a			•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)
		4. ^a			•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)
7.1.4.2.2	Medidas de autoproteção.	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a
		2. ^a			•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)
		3. ^a			•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)

Atos	Classificação	Graduação					
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro	
		N1	N2				
	4. ^a			•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	
7.1.4.2.3 Equipamentos e Sistemas de Segurança, incluindo para-raios.	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	
	2. ^a			•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	
	3. ^a			•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	
	4. ^a			•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	
7.1.4.3 Consultoria Técnica							
7.1.4.3.1 Projetos de Segurança Contra Incêndio em Edifícios.	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	
	2. ^a			•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	
	3. ^a			•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	
	4. ^a			•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	
7.1.4.3.2 Medidas de autoproteção.	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	
	2. ^a			•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	
	3. ^a			•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	
	4. ^a			•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	
7.1.4.3.3 Equipamentos e Sistemas de Segurança, incluindo para-raios.	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	
	2. ^a			•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	
	3. ^a			•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	
	4. ^a			•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	
7.1.5 Investigação, Ensino e Normalização							
7.1.5.1 Projetos de Segurança Contra Incêndio em Edifícios.	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	1. ^a	
	2. ^a			•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	
	3. ^a			•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	

Atos	Classificação	Graduação					
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro	
		N1	N2				
	4.ª			•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	
7.1.5.2	Medidas de autoproteção.	1.ª	1.ª	1.ª	1.ª	1.ª	1.ª
		2.ª			•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)
		3.ª			•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)
		4.ª			•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)
7.1.5.3	Equipamentos e Sistemas de Segurança, incluindo para-raios.	1.ª	1.ª	1.ª	1.ª	1.ª	1.ª
		2.ª			•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)
		3.ª			•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)
		4.ª			•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)	•CC (a, b ou c)

7.2 Sistemas de Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado

7.2.1 Conceção

7.2.1.1	Elaboração de Projeto	I			•CC	•CC	•CC
		II				•CC	•CC
		III				•CC*	•CC
		IV				•CC*	•CC
7.2.1.2	Coordenação de Projeto	I			•CC	•CC	•CC
		II				•CC	•CC
		III				•CC*	•CC
		IV				•CC*	•CC
7.2.1.3	Revisão e apreciação de Projeto	I					•CC
		II					•CC
		III					•CC
		IV					•CC

7.2.2 Produção

7.2.2.1	Execução	I			•CC	•CC	•CC
		II			•CC	•CC	•CC
		III				•CC*	•CC
		IV				•CC*	•CC



Atos	Classificação	Gradação					
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro	
		N1	N2				
7.2.2.2	Controlo de Execução	I				•CC	•CC
		II				•CC	•CC
		III				•CC*	•CC
		IV				•CC*	•CC
7.2.2.3	Gestão de Projetos e Investimen- tos	I			•CC	•CC	•CC
		II			•CC	•CC	•CC
		III				•CC*	•CC
		IV				•CC*	•CC
7.2.2.4	Direção técnica de Empresas	I				•CC	•CC
		II				•CC	•CC
		III				•CC*	•CC
		IV				•CC*	•CC
7.2.3 Operação e Exploração							
7.2.3.1	Direção, Gestão e Coordenação da Operação e Exploração	I			•CC	•CC	•CC
		II			•CC	•CC	•CC
		III				•CC*	•CC
		IV				•CC*	•CC
7.2.4 Estudos e Consultoria							
7.2.4.1	Perícias, inspeções, vistorias e certificações	I				•CC	•CC
		II				•CC	•CC
		III					•CC
		IV					•CC
7.2.4.2	Coordenação e elaboração	I				•CC	•CC
		II				•CC	•CC
		III					•CC
		IV					•CC
7.2.4.3	Consultoria técnica	I				•CC	•CC
		II				•CC	•CC
		III					•CC
		IV					•CC
7.2.5 Investigação, Ensino e Normalização							
7.2.4.1	Investigação, Ensino e Normali- zação				.	.	.

Atos	Classificação	Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro
		N1	N2			
7.3 Acústica						
7.3.1 Conceção						
7.3.1.1	Elaboração de Projeto de Condicionamento acústico em infraestruturas de edifícios			•CC*	•CC*	•CC*
7.3.1.2	Coordenação de Projeto de Condicionamento acústico em infraestruturas de edifícios			•CC*	•CC*	•CC*
7.3.1.3	Revisão e Apreciação de Projeto de Condicionamento acústico em infraestruturas de edifícios			•CC*	•CC*	•CC*
7.3.4 Estudos e Consultoria						
7.3.4.1	Ensaaios e medições de acústica e de ruído ambiente			•CC*	•CC*	•CC*
7.3.4.2	Avaliação e medição da exposição a ruído e vibrações			•CC*	•CC*	•CC*
7.3.5 Investigação, Ensino e Normalização						
7.3.5.1	Ensaaios e medições de acústica e de ruído ambiente			.	.	.

SECÇÃO III

Colégio de Engenharia Mecânica

Artigo 15.º

Domínios dos atos de Engenharia Mecânica

1 – Consideram-se Atos de Engenharia Mecânica os estabelecidos no artigo 17.º

2 – As individualizações dos Atos resultam de disposições regulamentares ou princípios existentes em função dos Domínios de Aplicação e Tipologias de Intervenção.

Domínios de Aplicação	Tipologias de Intervenção
Máquinas e Equipamentos	Ensino Atividades de I&D
Sistemas de Transportes	Conceção Fabrico/Produção
Instalações Mecânicas especiais	Instalação Exploração Consultoria
Estruturas Metálicas e Equipamentos	Avaliação e Certificação
Mecânicos	Administração Pública.

3 – A estrutura de desagregação dos atos assenta em critérios consistentes com as práticas e realidades profissionais da atividade da Engenharia Mecânica, bem como das disposições regulamentares existentes. A caracterização dos Atos de Engenharia Mecânica quanto às suas Tipologias de Intervenção é desdobrada em naturezas de atividade profissional de acordo com as características próprias de individualização:

Tipologias de Intervenção relacionadas com Atividades de Suporte;

Tipologias de Intervenção relacionadas com o Ciclo de Vida.

Tipologia de Intervenção (Ciclo de Vida)	Atividades Associadas
Conceção	Planeamento Elaboração do Projeto Gestão/Coordenação do Projeto Revisão do Projeto Aprovação do Projeto
Produção/ Fabrico	Direção Técnica Direção de Operações Direção Industrial/Direção Comercial Planeamento Logística
Instalação	Direção Técnica Fiscalização Comissionamento
Exploração	Manutenção e Gestão de Ativos Direção de Operações Gestão Industrial Saúde, Higiene e Segurança no Trabalho Gestão da Qualidade Gestão Ambiental
Tipologia de Intervenção (Atividades de Suporte)	Atividades Associadas
Ensino	Ensino Superior (Universitário, Politécnico) Ensino Técnico e Formação Profissional
Investigação e Desenvolvimento (Atividades de I&D)	Investigação – fundamental e aplicada Desenvolvimento e Prototipagem Conformidade Regulatória Patentes e Propriedade Industrial
Consultoria e Certificação	Estudos e Projetos Perícias, Pareceres e Auditorias Avaliações e Análises Inovação – produto, processo, organização, marketing
Avaliação e Certificação	Normalização Fiscalização, Verificações e Auditorias Ensaio e Testes Certificação
Administração Pública	Apreciação de Projetos Realização de Vistorias

Artigo 16.º

Critérios de Gradação dos Atos

1 – A gradação dos Atos de Engenharia Mecânica obedece a critérios técnicos, qualitativos e quantitativos, com ou sem Regulamentação próprias. Esses critérios baseiam-se na especificidade do

Ato de Engenharia e no âmbito da sua realização. Para cada âmbito ou grupo de atos, são estabelecidas quatro categorias que representam os níveis de complexidade técnica que lhes estão associados.

Peso e Potência para Máquinas e Equipamentos

Categoria	Critério de Graduação Técnica
Categoria I	< 50 kW e <500 kg
Categoria II	50 a 150 kW e 500 a 5000 kg
Categoria II	150 a 250 kW e 5000 a 10000 kg
Categoria IV	>250 kW e >10000 kg

Pressão e Volume, para Equipamentos sob Pressão

Categoria	Critério de Graduação Técnica
Categoria I	Equipamentos com Pressão de Serviço (PS) inferior ou igual a 0,5 bar e volume até 50 m ³
Categoria II	Equipamentos da classe I e II de acordo com Decreto-Lei n.º 111-D/2017 de 31 de agosto Equipamentos com PS inferior ou igual a 0,5 bar e volume superior a 50 m ³
Categoria III	Equipamentos da classe III de acordo com Decreto-Lei n.º 111-D/2017 de 31 de agosto Equipamentos e sistemas de vácuo
Categoria IV	Equipamentos da classe IV de acordo com Decreto-Lei n.º 111-D/2017 de 31 de agosto

Altura, Vão e Carga, para Andaimos, cimbres, escoramentos e passadiços e para Coberturas Metálicas

Âmbito	Categorias	Critério de Graduação Técnica
Altura e Carga	Categoria I	Até 2 m e carga inferior a 100 kg
	Categoria II	Até 5 m e carga inferior a 1000 kg
	Categoria III	Até 10 m e carga inferior a 5000 kg
	Categoria IV	Acima de 10 m e 5000 kg

Âmbito	Categorias	Critério de Graduação Técnica
Vão e Carga	Categoria I	Coberturas com vão inferior a 20 m sem condicionamentos especiais
	Categoria II	Coberturas com vão entre 20 e 40 m sem condicionamentos especiais
	Categoria III	Coberturas com vão superior a 40 m sem condicionamentos especiais
	Categoria IV	Coberturas com vão superior a 40 m

Instalações, Equipamentos e Sistemas de Energia

Categoria	Critério de Graduação Técnica
Categoria I	Instalações simples de Energia, com recurso a equipamentos/sistemas de potências até 25 kW

Categoria	Critério de Graduação Técnica
Categoria II	Instalações de Energia, com recurso a equipamentos/sistemas de potências superiores a 25 kW e inferiores a 100 kW
Categoria III	Instalações de Energia, com recurso a equipamentos/sistemas de potências iguais ou superiores a 100 kW e inferiores a 1.000 kW
Categoria IV	Instalações de Energia, com recurso a equipamentos /sistemas de potências iguais ou superiores a 1.000 kW

Instalações, Equipamentos e Sistemas de Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração (AVACR)

Categoria	Critério de Graduação Técnica
Categoria I	Instalações de AVACR simples, com recurso a unidades individuais, com potências térmicas inferiores a 25 kW
Categoria II	Instalações de AVACR com potências térmicas iguais ou superiores a 25 kW e inferiores a 100 kW
Categoria III	Instalações de AVACR com potências térmicas iguais ou superiores a 100 kW e inferiores a 1.000 kW
Categoria IV	Instalações de AVACR com potências térmicas iguais ou superiores a 1.000 kW

Sistemas de Transporte

i) Categorias para Transportes Terrestres Rodoviários:

Categoria	Critério de Graduação Técnica
Categoria I	Ligeiros e Mistos – peso bruto inferior a 3.500 kg e lotação até 9 lugares
Categoria II	Mistos Superior a 3.500 kg e lotação superior a 10 lugares
Categoria III	Exclusivos de carga, transportes perigosos, especiais (não definidos), militares e máquinas pesadas de trabalho
Categoria IV	Autónomos – de todos os tipos

ii) Categorias de Aeronaves:

Categoria	Critério de Graduação Técnica
Categoria I	Ultraligeiros e ligeiros até 7 lugares
Categoria II	Aeronaves de passageiros até 100 lugares
Categoria III	Aeronaves de carga ou de passageiros superiores a 100 lugares
Categoria IV	Aeronaves Militares, de transportes especiais e sem tripulação

iii) Categorias de Transportes Ferroviários:

Categoria	Critério de Graduação Técnica
Categoria I	Mistos (passageiros e carga) baixas velocidades até 200 km/h
Categoria II	Mistos (passageiros e carga) velocidades superiores a 200 km/h

Categoria	Critério de Graduação Técnica
Categoria III	Transportes Exclusivos – Carga, perigosos, especiais (não definidos) e militares
Categoria IV	Autónomos – de todos os tipos

iv) Categorias de Transportes Marítimos

Categoria	Critério de Graduação Técnica
Categoria I	Recreio ou Lazer
Categoria II	Comerciais passageiros ou carga
Categoria III	Transportes Exclusivos – Carga, perigosos, especiais (não definidos) e militares
Categoria IV	Autónomos – de todos os tipos

2 – No âmbito do Ensino Universitário/ Politécnico, a realização de atos assinalados * está dependente dos seguintes critérios:

De acordo com o ECDU e do ECDESP, o acesso à carreira docente implica a obtenção prévia do grau de Doutor ou de Especialista (apenas no ECDESP);

Membros N2 apenas poderão ter habilitação reconhecida para atos de categoria II e III mediante reconhecimento prévio de uma IES, no âmbito de uma contratação a prazo para lecionar, nos termos previstos na legislação em vigor para a contratação de Docentes convidados (apenas no ECDESP);

De acordo com o Regime jurídico dos graus e diplomas do ensino superior (Decreto-Lei n.º 63/2016), a lecionação de cursos de Doutoramento deve ser assegurada apenas por docentes com o grau de Doutor.

Artigo 17.º

Matriz da Graduação dos Atos

(a que se refere o n.º 1 do artigo 15.º)

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
ATIVIDADES DE SUPORTE					
1.	Máquinas e Equipamentos				
1.1.	Indústria e Serviços				
1.1.1.	Ensino Universitário e Politécnico				
1.1.1.1	Agrícolas			IV*	IV*
1.1.1.2	Alimentares			IV*	IV*
1.1.1.3	Têxteis e peles			IV*	IV*
1.1.1.4	Indústrias transformadoras			IV*	IV*
1.1.1.5	Automação, Robótica e Controlo Industrial			IV*	IV*
1.1.1.6	Florestais			IV*	IV*
1.1.1.7	Tecnologias de fabrico aditivo			IV*	IV*
1.1.1.8	Transporte e elevação			IV*	IV*

Atos		Gradação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.1.1.9	Tecnologias de Nano escalas			IV*	IV*
1.1.1.10	Alojamento e restauração			IV*	IV*
1.1.1.11	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes (inclui manuseamento)			IV*	IV*
1.1.1.12	Pecuários			IV*	IV*
1.1.1.13	Pasta de papel e derivados			IV*	IV*
1.1.1.14	Metalomecânica			IV*	IV*
1.1.1.15	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas			IV*	IV*
1.1.1.16	Máquinas e equipamentos de combustíveis			IV*	IV*
1.1.1.17	Equipamentos sob pressão			IV*	IV*
1.1.1.18	Máquinas-ferramenta			IV*	IV*
1.1.1.19	Mineiros/Pedreiras			IV*	IV*
1.1.1.20	Piscatórios			IV*	IV*
1.1.1.21	Sistemas de acionamento e comando			IV*	IV*
1.1.1.22	Gás			IV*	IV*
1.1.1.23	Eletricidade			IV*	IV*
1.1.1.24	Água			IV*	IV*
1.1.1.25	Para fabrico de rolamentos, engrenagens e outros elementos de transmissão			IV*	IV*
1.1.2.	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/ Preparatório				
1.1.2.1	Agrícolas	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.2	Alimentares	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.3	Têxteis e peles	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.4	Indústrias transformadoras	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.5	Automação, Robótica e Controlo Industrial	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.6	Florestais	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.7	Tecnologias de fabrico aditivo	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.8	Transporte e elevação	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.9	Tecnologias de Nano escalas	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.10	Alojamento e restauração	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.11	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes (inclui manuseamento)	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.12	Pecuários	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.13	Pasta de papel e derivados	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.14	Metalomecânica	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.15	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas	IV*	IV*	IV*	IV*

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.1.2.16	Máquinas e equipamentos de combustíveis	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.17	Equipamentos sob pressão	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.18	Máquinas-ferramenta	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.19	Mineiros/Pedreiras	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.20	Piscatórios	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.21	Sistemas de acionamento e comando	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.22	Gás	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.23	Eletricidade	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.24	Água	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.25	Para fabrico de rolamentos, engrenagens e outros elementos de transmissão	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.3.	Atividades de I&D				
1.1.3.1	Agrícolas	I	I	III	IV
1.1.3.2	Alimentares	I	I	III	IV
1.1.3.3	Têxteis e peles	I	I	III	IV
1.1.3.4	Indústrias transformadoras	I	I	III	IV
1.1.3.5	Automação, Robótica e Controlo Industrial	I	I	III	IV
1.1.3.6	Florestais	I	I	III	IV
1.1.3.7	Tecnologias de fabrico aditivo	I	I	III	IV
1.1.3.8	Transporte e elevação	I	I	III	IV
1.1.3.9	Tecnologias de Nano escalas	I	I	III	IV
1.1.3.10	Alojamento e restauração	I	I	III	IV
1.1.3.11	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes (inclui manuseamento)	I	I	III	IV
1.1.3.12	Pecuários	I	I	III	IV
1.1.3.13	Pasta de papel e derivados	I	I	III	IV
1.1.3.14	Metalomecânica	I	I	III	IV
1.1.3.15	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas	I	I	II	IV
1.1.3.16	Máquinas e equipamentos de combustíveis	I	I	II	IV
1.1.3.17	Equipamentos sob pressão	I	I	II	IV
1.1.3.18	Máquinas-ferramenta	I	I	III	IV
1.1.3.19	Mineiros/Pedreiras	I	I	III	IV
1.1.3.20	Piscatórios	I	I	III	IV
1.1.3.21	Sistemas de acionamento e comando	I	I	III	IV
1.1.3.22	Gás	I	I	II	IV
1.1.3.23	Eletricidade	I	I	II	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.1.3.24	Água	I	I	III	IV
1.1.3.25	Para fabrico de rolamentos, engrenagens e outros elementos de transmissão	I	I	III	IV
1.1.4.	Consultoria e Inovação				
1.1.4.1	Agrícolas	I	I	II	IV
1.1.4.2	Alimentares	I	I	II	IV
1.1.4.3	Têxteis e peles	I	I	II	IV
1.1.4.4	Indústrias transformadoras	I	I	II	IV
1.1.4.5	Automação, Robótica e Controlo Industrial	I	I	II	IV
1.1.4.6	Florestais	I	I	III	IV
1.1.4.7	Tecnologias de fabrico aditivo	I	I	III	IV
1.1.4.8	Transporte e elevação	I	I	III	IV
1.1.4.9	Tecnologias de Nano escalas	I	I	III	IV
1.1.4.10	Alojamento e restauração	I	I	III	IV
1.1.4.11	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes (inclui manuseamento)	I	I	III	IV
1.1.4.12	Pecuários	I	I	III	IV
1.1.4.13	Pasta de papel e derivados	I	I	III	IV
1.1.4.14	Metalomecânica	I	I	III	IV
1.1.4.15	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas	I	I	II	IV
1.1.4.16	Máquinas e equipamentos de combustíveis	I	I	II	IV
1.1.4.17	Equipamentos sob pressão	I	I	II	IV
1.1.4.18	Máquinas-ferramenta	I	I	III	IV
1.1.4.19	Mineiros/Pedreiras	I	I	III	IV
1.1.4.20	Piscatórios	I	I	III	IV
1.1.4.21	Sistemas de acionamento e comando	I	I	III	IV
1.1.4.22	Gás	I	I	II	IV
1.1.4.23	Eletricidade	I	I	II	IV
1.1.4.24	Água	I	I	II	IV
1.1.4.25	Para fabrico de rolamentos, engrenagens e outros elementos de transmissão	I	I	III	IV
1.1.5	Avaliação e Certificação				
1.1.5.1	Agrícolas			II	IV
1.1.5.2	Alimentares			II	IV
1.1.5.3	Têxteis e peles			II	IV
1.1.5.4	Indústrias transformadoras			II	IV



Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.1.5.5	Automação, Robótica e Controlo Industrial			II	IV
1.1.5.6	Florestais			III	IV
1.1.5.7	Tecnologias de fabrico aditivo			III	IV
1.1.5.8	Transporte e elevação			III	IV
1.1.5.9	Tecnologias de Nano escalas			III	IV
1.1.5.10	Alojamento e restauração			III	IV
1.1.5.11	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes (inclui manuseamento)			III	IV
1.1.5.12	Pecuários			III	IV
1.1.5.13	Pasta de papel e derivados			III	IV
1.1.5.14	Metalomecânica			III	IV
1.1.5.15	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas			II	IV
1.1.5.16	Máquinas e equipamentos de combustíveis			II	IV
1.1.5.17	Equipamentos sob pressão			II	IV
1.1.5.18	Máquinas-ferramenta			III	IV
1.1.5.19	Mineiros/Pedreiras			III	IV
1.1.5.20	Piscatórios			III	IV
1.1.5.21	Sistemas de acionamento e comando			III	IV
1.1.5.22	Gás			II	IV
1.1.5.23	Eletricidade			II	IV
1.1.5.24	Água			III	IV
1.1.5.25	Para fabrico de rolamentos, engrenagens e outros elementos de transmissão			III	IV
1.1.6	Administração Pública				
1.1.6.1	Agrícolas	I	I	III	IV
1.1.6.2	Alimentares	I	I	III	IV
1.1.6.3	Têxteis e peles	I	I	III	IV
1.1.6.4	Indústrias transformadoras	I	I	III	IV
1.1.6.5	Automação, Robótica e Controlo Industrial	I	I	III	IV
1.1.6.6	Florestais	I	I	III	IV
1.1.6.7	Tecnologias de fabrico aditivo	I	I	III	IV
1.1.6.8	Transporte e elevação	I	I	III	IV
1.1.6.9	Tecnologias de Nano escalas	I	I	III	IV
1.1.6.10	Alojamento e restauração	I	I	III	IV
1.1.6.11	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes (inclui manuseamento)	I	I	III	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.1.6.12	Pecuários	I	I	III	IV
1.1.6.13	Pasta de papel e derivados	I	I	III	IV
1.1.6.14	Metalomecânica	I	I	III	IV
1.1.6.15	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas	I	I	II	IV
1.1.6.16	Máquinas e equipamentos de combustíveis	I	I	II	IV
1.1.6.17	Equipamentos sob pressão	I	I	II	IV
1.1.6.18	Máquinas-ferramenta	I	I	III	IV
1.1.6.19	Mineiros/Pedreiras	I	I	III	IV
1.1.6.20	Piscatórios	I	I	III	IV
1.1.6.21	Sistemas de acionamento e comando	I	I	III	IV
1.1.6.22	Gás	I	I	II	IV
1.1.6.23	Eletricidade	I	I	II	IV
1.1.6.24	Água	I	I	III	IV
1.1.6.25	Para fabrico de rolamentos, engrenagens e outros elementos de transmissão	I	I	III	IV
1.2.	Saúde				
1.2.1.	Ensino Universitário e Politécnico				
1.2.1.1	Biomédica			IV*	IV*
1.2.1.2	Hospitalares e de Saúde			IV*	IV*
1.2.1.3	Biomecânica			IV*	IV*
1.2.2.	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/Preparatório				
1.2.2.1	Biomédica	IV*	IV*	IV*	IV*
1.2.2.2	Hospitalares e de Saúde	IV*	IV*	IV*	IV*
1.2.2.3	Biomecânica	IV*	IV*	IV*	IV*
1.2.3.	Atividades de I&D				
1.2.3.1	Biomédica	I	I	III	IV
1.2.3.2	Hospitalares e de Saúde	I	I	II	IV
1.2.3.3	Biomecânica	I	I	III	IV
1.2.4.	Consultoria e Inovação				
1.2.4.1	Biomédica	I	I	III	IV
1.2.4.2	Hospitalares e de Saúde	I	I	II	IV
1.2.4.3	Biomecânica	I	I	III	IV
1.2.5	Avaliação e Certificação				
1.2.5.1	Biomédica			III	IV
1.2.5.2	Hospitalares e de Saúde			II	IV
1.2.5.3	Biomecânica			III	IV



Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.2.6	Administração Pública				
1.2.6.1	Biomédica	I	I	III	IV
1.2.6.2	Hospitalares e de Saúde	I	I	II	IV
1.2.6.3	Biomecânica	I	I	III	IV
1.3.	Energia				
1.3.1.	Ensino Universitário e Politécnico				
1.3.1.1	Sistemas, Máquinas e Equipamentos de Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração			IV*	IV*
1.3.1.2	Recursos Hídricos			IV*	IV*
1.3.1.3	Geração, Gestão e utilização de energia			IV*	IV*
1.3.2.	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/ Preparatório				
1.3.2.1	Sistemas, Máquinas e Equipamentos de Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração	IV*	IV*	IV*	IV*
1.3.2.2	Recursos Hídricos	IV*	IV*	IV*	IV*
1.3.2.3	Geração, Gestão e utilização de energia	IV*	IV*	IV*	IV*
1.3.3.	Atividades de I&D				
1.3.3.1	Sistemas, Máquinas e Equipamentos de Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração	I	I	II	IV
1.3.3.2	Recursos Hídricos	I	I	II	IV
1.3.3.3	Geração, Gestão e utilização de energia	I	I	II	IV
1.3.4.	Consultoria e Inovação				
1.3.4.1	Sistemas, Máquinas e Equipamentos de Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração	I	I	II	IV
1.3.4.2	Recursos Hídricos	I	I	II	IV
1.3.4.3	Geração, Gestão e utilização de energia	I	I	II	IV
1.3.5	Avaliação e Certificação				
1.3.5.1	Sistemas, Máquinas e Equipamentos de Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração			II	IV
1.3.5.2	Recursos Hídricos			II	IV
1.3.5.3	Geração, Gestão e utilização de energia			II	IV
1.3.6	Administração Pública				
1.3.6.1	Sistemas, Máquinas e Equipamentos de Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração	I	I	II	IV
1.3.6.2	Recursos Hídricos	I	I	II	IV
1.3.6.3	Geração, Gestão e utilização de energia	I	I	II	IV
1.4.	TIC				
1.4.1.	Ensino Universitário e Politécnico				
1.4.1.1	Ciência dos dados			IV*	IV*

Atos		Gradação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.4.2.	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/Preparatório				
1.4.2.1	Ciência dos dados	IV*	IV*	IV*	IV*
1.4.3.	Atividades de I&D				
1.4.3.1	Ciência dos dados	I	I	III	IV
1.4.4.	Consultoria e Inovação				
1.4.4.1	Ciência dos dados	I	I	III	IV
1.4.5	Avaliação e Certificação				
1.4.5.1	Ciência dos dados			III	IV
1.4.6	Administração Pública				
1.4.6.1	Ciência dos dados	I	I	III	IV
1.5.	Qualidade				
1.5.1.	Ensino Universitário e Politécnico				
1.5.1.1	Tribologia e estudo das superfícies			IV*	IV*
1.5.1.2	Gestão da Qualidade			IV*	IV*
1.5.1.3	Ergonomia			IV*	IV*
1.5.1.4	Metrologia			IV*	IV*
1.5.2.	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/Preparatório				
1.5.2.1	Tribologia e estudo das superfícies	IV*	IV*	IV*	IV*
1.5.2.2	Gestão da Qualidade	IV*	IV*	IV*	IV*
1.5.2.3	Ergonomia	IV*	IV*	IV*	IV*
1.5.2.4	Metrologia	IV*	IV*	IV*	IV*
1.5.3.	Atividades de I&D				
1.5.3.1	Tribologia e estudo das superfícies	I	I	III	IV
1.5.3.2	Gestão da Qualidade	I	I	III	IV
1.5.3.3	Ergonomia	I	I	III	IV
1.5.3.4	Metrologia	I	I	III	IV
1.5.4.	Consultoria e Inovação				
1.5.4.1	Tribologia e estudo das superfícies	I	I	III	IV
1.5.4.2	Gestão da Qualidade	I	I	III	IV
1.5.4.3	Ergonomia	I	I	III	IV
1.5.4.4	Metrologia	I	I	III	IV
1.5.5	Avaliação e Certificação				
1.5.5.1	Tribologia e estudo das superfícies			III	IV
1.5.5.2	Gestão da Qualidade			III	IV
1.5.5.3	Ergonomia			III	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.5.5.4	Metrologia			III	IV
1.5.6	Administração Pública				
1.5.6.1	Tribologia e estudo das superfícies	I	I	III	IV
1.5.6.2	Gestão da Qualidade	I	I	III	IV
1.5.6.3	Ergonomia	I	I	III	IV
1.5.6.4	Metrologia	I	I	III	IV
1.6.	Segurança				
1.6.1.	Ensino Universitário e Politécnico				
1.6.1.1	Industrial			IV*	IV*
1.6.1.2	Segurança de máquinas e equipamentos de trabalho			IV*	IV*
1.6.1.3	Máquinas e equipamentos de segurança contra incêndios			IV*	IV*
1.6.1.4	Fabrico de armamento e munições			IV*	IV*
1.6.2.	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/ Preparatório				
1.6.2.1	Industrial	IV*	IV*	IV*	IV*
1.6.2.2	Segurança de máquinas e equipamentos de trabalho	IV*	IV*	IV*	IV*
1.6.2.3	Máquinas e equipamentos de segurança contra incêndios	IV*	IV*	IV*	IV*
1.6.2.4	Fabrico de armamento e munições	IV*	IV*	IV*	IV*
1.6.3.	Atividades de I&D				
1.6.3.1	Industrial	I	I	II	IV
1.6.3.2	Segurança de máquinas e equipamentos de trabalho	I	I	II	IV
1.6.3.3	Máquinas e equipamentos de segurança contra incêndios	I	I	II	IV
1.6.3.4	Fabrico de armamento e munições	I	I	II	IV
1.6.4.	Consultoria e Inovação				
1.6.4.1	Industrial	I	I	II	IV
1.6.4.2	Segurança de máquinas e equipamentos de trabalho	I	I	II	IV
1.6.4.3	Máquinas e equipamentos de segurança contra incêndios	I	I	II	IV
1.6.4.4	Fabrico de armamento e munições	I	I	II	IV
1.6.5	Avaliação e Certificação				
1.6.5.1	Industrial			II	IV
1.6.5.2	Segurança de máquinas e equipamentos de trabalho			II	IV
1.6.5.3	Máquinas e equipamentos de segurança contra incêndios			II	IV
1.6.5.4	Fabrico de armamento e munições			II	IV
1.6.6	Administração Pública				
1.6.6.1	Industrial	I	I	II	IV
1.6.6.2	Segurança de máquinas e equipamentos de trabalho	I	I	II	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.6.6.3	Máquinas e equipamentos de segurança contra incêndios	I	I	II	IV
1.6.6.4	Fabrico de armamento e munições	I	I	II	IV
1.7.	Sistemas de Transporte				
1.7.1.	Ensino Universitário e Politécnico				
1.7.1.1	Sistemas rodoviários			IV*	IV*
1.7.1.2	Sistemas ferroviários			IV*	IV*
1.7.1.3	Sistema aeronáuticos e aeroespaciais			IV*	IV*
1.7.1.4	Sistemas marítimos			IV*	IV*
1.7.2.	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/Preparatório				
1.7.2.1	Sistemas rodoviários	IV*	IV*	IV*	IV*
1.7.2.2	Sistemas ferroviários	IV*	IV*	IV*	IV*
1.7.2.3	Sistema aeronáuticos e aeroespaciais	IV*	IV*	IV*	IV*
1.7.2.4	Sistemas marítimos	IV*	IV*	IV*	IV*
1.7.3.	Atividades de I&D				
1.7.3.1	Sistemas rodoviários	I	I	II	IV
1.7.3.2	Sistemas ferroviários	I	I	II	IV
1.7.3.3	Sistema aeronáuticos e aeroespaciais	I	I	II	IV
1.7.3.4	Sistemas marítimos	I	I	II	IV
1.7.4.	Consultoria e Inovação				
1.7.4.1	Sistemas rodoviários	I	I	II	IV
1.7.4.2	Sistemas ferroviários	I	I	II	IV
1.7.4.3	Sistema aeronáuticos e aeroespaciais	I	I	II	IV
1.7.4.4	Sistemas marítimos	I	I	II	IV
1.7.5	Avaliação e Certificação				
1.7.5.1	Sistemas rodoviários			II	IV
1.7.5.2	Sistemas ferroviários			II	IV
1.7.5.3	Sistema aeronáuticos e aeroespaciais			II	IV
1.7.5.4	Sistemas marítimos			II	IV
1.7.6	Administração Pública				
1.7.6.1	Sistemas rodoviários	I	I	II	IV
1.7.6.2	Sistemas ferroviários	I	I	II	IV
1.7.6.3	Sistema aeronáuticos e aeroespaciais	I	I	II	IV
1.7.6.4	Sistemas marítimos	I	I	II	IV
1.8.	Desenvolvimento Virtual				
1.8.1.	Ensino Universitário e Politécnico				
1.8.1.1	Engenharia Inversa e Simulação			IV*	IV*

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.8.1.2	Design (CAD)			IV*	IV*
1.8.1.3	Método dos Elementos Finitos (FEM)			IV*	IV*
1.8.2.	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/Preparatório				
1.8.2.1	Engenharia Inversa e Simulação	IV*	IV*	IV*	IV*
1.8.2.2	Design (CAD)	IV*	IV*	IV*	IV*
1.8.2.3	Método dos Elementos Finitos (FEM)	IV*	IV*	IV*	IV*
1.8.3.	Atividades de I&D				
1.8.3.1	Engenharia Inversa e Simulação	I	I	III	IV
1.8.3.2	Design (CAD)	I	I	III	IV
1.8.3.3	Método dos Elementos Finitos (FEM)	I	I	III	IV
1.8.4.	Consultoria e Inovação				
1.8.4.1	Engenharia Inversa e Simulação	I	I	III	IV
1.8.4.2	Design (CAD)	I	I	III	IV
1.8.4.3	Método dos Elementos Finitos (FEM)	I	I	III	IV
1.8.5	Avaliação e Certificação				
1.8.5.1	Engenharia Inversa e Simulação			III	IV
1.8.5.2	Design (CAD)			III	IV
1.8.5.3	Método dos Elementos Finitos (FEM)			III	IV
1.8.6	Administração Pública				
1.8.6.1	Engenharia Inversa e Simulação	I	I	III	IV
1.8.6.2	Design (CAD)	I	I	III	IV
1.8.6.3	Método dos Elementos Finitos (FEM)	I	I	III	IV
1.9.	Materiais				
1.9.1.	Ensino Universitário e Politécnico				
1.9.1.1	Metais de base e produtos metálicos			IV*	IV*
1.9.1.2	Borracha e plástico ou polímeros, elastómeros, compósitos e cerâmicos			IV*	IV*
1.9.1.3	Madeira e derivados			IV*	IV*
1.9.1.4	Semicondutores			IV*	IV*
1.9.1.5	Biomateriais			IV*	IV*
1.9.1.6	Outros produtos minerais não metálicos			IV*	IV*
1.9.2.	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/ Preparatório				
1.9.2.1	Metais de base e produtos metálicos	IV*	IV*	IV*	IV*
1.9.2.2	Borracha e plástico ou polímeros, elastómeros, compósitos e cerâmicos	IV*	IV*	IV*	IV*
1.9.2.3	Madeira e derivados	IV*	IV*	IV*	IV*

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.9.2.4	Semicondutores	IV*	IV*	IV*	IV*
1.9.2.5	Biomateriais	IV*	IV*	IV*	IV*
1.9.2.6	Outros produtos minerais não metálicos	IV*	IV*	IV*	IV*
1.9.3.	Atividades de I&D				
1.9.3.1	Metais de base e produtos metálicos	I	I	III	IV
1.9.3.2	Borracha e plástico ou polímeros, elastómeros, compósitos e cerâmicos	I	I	III	IV
1.9.3.3	Madeira e derivados	I	I	III	IV
1.9.3.4	Semicondutores	I	I	III	IV
1.9.3.5	Biomateriais	I	I	III	IV
1.9.3.6	Outros produtos minerais não metálicos	I	I	III	IV
1.9.4.	Consultoria e Inovação				
1.9.4.1	Metais de base e produtos metálicos	I	I	III	IV
1.9.4.2	Borracha e plástico ou polímeros, elastómeros, compósitos e cerâmicos	I	I	III	IV
1.9.4.3	Madeira e derivados	I	I	III	IV
1.9.4.4	Semicondutores	I	I	III	IV
1.9.4.5	Biomateriais	I	I	III	IV
1.9.4.6	Outros produtos minerais não metálicos	I	I	III	IV
1.9.5	Avaliação e Certificação				
1.9.5.1	Metais de base e produtos metálicos			III	IV
1.9.5.2	Borracha e plástico ou polímeros, elastómeros, compósitos e cerâmicos			III	IV
1.9.5.3	Madeira e derivados			III	IV
1.9.5.4	Semicondutores			III	IV
1.9.5.5	Biomateriais			III	IV
1.9.5.6	Outros produtos minerais não metálicos			III	IV
1.9.6	Administração Pública				
1.9.6.1	Metais de base e produtos metálicos	I	I	III	IV
1.9.6.2	Borracha e plástico ou polímeros, elastómeros, compósitos e cerâmicos	I	I	III	IV
1.9.6.3	Madeira e derivados	I	I	III	IV
1.9.6.4	Semicondutores	I	I	III	IV
1.9.6.5	Biomateriais	I	I	III	IV
1.9.6.6	Outros produtos minerais não metálicos	I	I	III	IV



Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
CICLO DE VIDA					
1.	Máquinas e Equipamentos				
1.1.	Indústria e Serviços				
1.1.1.	Conceção				
1.1.1.1	Agrícolas			III	IV
1.1.1.2	Alimentares			III	IV
1.1.1.3	Têxteis e peles			III	IV
1.1.1.4	Indústrias transformadoras			III	IV
1.1.1.5	Automação, Robótica e Controlo Industrial			III	IV
1.1.1.6	Florestais			III	IV
1.1.1.7	Tecnologias de fabrico aditivo			III	IV
1.1.1.8	Transporte e elevação			III	IV
1.1.1.9	Tecnologias de Nano escalas			III	IV
1.1.1.10	Alojamento e restauração			III	IV
1.1.1.11	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes (inclui manuseamento)			III	IV
1.1.1.12	Pecuários			III	IV
1.1.1.13	Pasta de papel e derivados			III	IV
1.1.1.14	Metalomecânica			III	IV
1.1.1.15	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas			II	IV
1.1.1.16	Máquinas e equipamentos de combustíveis			II	IV
1.1.1.17	Equipamentos sob pressão			II	IV
1.1.1.18	Máquinas-ferramentas			III	IV
1.1.1.19	Mineiros/Pedreiras			III	IV
1.1.1.20	Piscatórios			III	IV
1.1.1.21	Sistemas de acionamento e comando			III	IV
1.1.1.22	Gás			II	IV
1.1.1.23	Eletricidade			II	IV
1.1.1.24	Água			III	IV
1.1.1.25	Para fabrico de rolamentos, engrenagens e outros elementos de transmissão			III	IV
1.1.2.	Produção/Fabrico				
1.1.2.1	Agrícolas	I	I	III	IV
1.1.2.2	Alimentares	I	I	III	IV
1.1.2.3	Têxteis e peles	I	I	III	IV
1.1.2.4	Indústrias transformadoras	I	I	III	IV



Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.1.2.5	Automação, Robótica e Controlo Industrial	I	I	III	IV
1.1.2.6	Florestais	I	I	III	IV
1.1.2.7	Tecnologias de fabrico aditivo	I	I	III	IV
1.1.2.8	Transporte e elevação	I	I	III	IV
1.1.2.9	Tecnologias de Nano escalas	I	I	III	IV
1.1.2.10	Alojamento e restauração	I	I	III	IV
1.1.2.11	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes (inclui manuseamento)	I	I	III	IV
1.1.2.12	Pecuários	I	I	III	IV
1.1.2.13	Pasta de papel e derivados	I	I	III	IV
1.1.2.14	Metalomecânica	I	I	III	IV
1.1.2.15	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas	I	I	II	IV
1.1.2.16	Máquinas e equipamentos de combustíveis	I	I	II	IV
1.1.2.17	Equipamentos sob pressão	I	I	II	IV
1.1.2.18	Máquinas-ferramentas	I	I	III	IV
1.1.2.19	Mineiros/Pedreiras	I	I	III	IV
1.1.2.20	Piscatórios	I	I	III	IV
1.1.2.21	Sistemas de acionamento e comando	I	I	III	IV
1.1.2.22	Gás	I	I	II	IV
1.1.2.23	Eletricidade	I	I	II	IV
1.1.2.24	Água	I	I	III	IV
1.1.2.25	Para fabrico de rolamentos, engrenagens e outros elementos de transmissão	I	I	III	IV
1.1.3.	Instalação – Direção Técnica/Fiscalização				
1.1.3.1	Agrícolas	I	I	III	IV
1.1.3.2	Alimentares	I	I	III	IV
1.1.3.3	Têxteis e peles	I	I	III	IV
1.1.3.4	Indústrias transformadoras	I	I	III	IV
1.1.3.5	Automação, Robótica e Controlo Industrial	I	I	III	IV
1.1.3.6	Florestais	I	I	III	IV
1.1.3.7	Tecnologias de fabrico aditivo	I	I	III	IV
1.1.3.8	Transporte e elevação	I	I	III	IV
1.1.3.9	Tecnologias de Nano escalas	I	I	III	IV
1.1.3.10	Alojamento e restauração	I	I	III	IV
1.1.3.11	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes (inclui manuseamento)	I	I	III	IV



Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.1.3.12	Pecuários	I	I	III	IV
1.1.3.13	Pasta de papel e derivados	I	I	III	IV
1.1.3.14	Metalomecânica	I	I	III	IV
1.1.3.15	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas	I	I	II	IV
1.1.3.16	Máquinas e equipamentos de combustíveis	I	I	II	IV
1.1.3.17	Equipamentos sob pressão	I	I	II	IV
1.1.3.18	Máquinas-ferramenta	I	I	III	IV
1.1.3.19	Mineiros/Pedreiras	I	I	III	IV
1.1.3.20	Piscatórios	I	I	III	IV
1.1.3.21	Sistemas de acionamento e comando	I	I	III	IV
1.1.3.22	Gás	I	I	II	IV
1.1.3.23	Eletricidade	I	I	II	IV
1.1.3.24	Água	I	I	III	IV
1.1.3.25	Para fabrico de rolamentos, engrenagens e outros elementos de transmissão	I	I	III	IV
1.1.4.	Instalação – Comissionamento				
1.1.4.1	Agrícolas	I	I	III	IV
1.1.4.2	Alimentares	I	I	III	IV
1.1.4.3	Têxteis e peles	I	I	III	IV
1.1.4.4	Indústrias transformadoras	I	I	III	IV
1.1.4.5	Automação, Robótica e Controlo Industrial	I	I	III	IV
1.1.4.6	Florestais	I	I	III	IV
1.1.4.7	Tecnologias de fabrico aditivo	I	I	III	IV
1.1.4.8	Transporte e elevação	I	I	III	IV
1.1.4.9	Tecnologias de Nano escalas	I	I	III	IV
1.1.4.10	Alojamento e restauração	I	I	III	IV
1.1.4.11	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes (inclui manuseamento)	I	I	III	IV
1.1.4.12	Pecuários	I	I	III	IV
1.1.4.13	Pasta de papel e derivados	I	I	III	IV
1.1.4.14	Metalomecânica	I	I	III	IV
1.1.4.15	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas	I	I	II	IV
1.1.4.16	Máquinas e equipamentos de combustíveis	I	I	II	IV
1.1.4.17	Equipamentos sob pressão	I	I	II	IV
1.1.4.18	Máquinas-ferramenta	I	I	III	IV
1.1.4.19	Mineiros/Pedreiras	I	I	III	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.1.4.20	Piscatórios	I	I	III	IV
1.1.4.21	Sistemas de acionamento e comando	I	I	III	IV
1.1.4.22	Gás	I	I	II	IV
1.1.4.23	Eletricidade	I	I	II	IV
1.1.4.24	Água	I	I	III	IV
1.1.4.25	Para fabrico de rolamentos, engrenagens e outros elementos de transmissão	I	I	III	IV
1.1.5.	Exploração				
1.1.5.1	Agrícolas	I	I	III	IV
1.1.5.2	Alimentares	I	I	III	IV
1.1.5.3	Têxteis e peles	I	I	III	IV
1.1.5.4	Indústrias transformadoras	I	I	III	IV
1.1.5.5	Automação, Robótica e Controlo Industrial	I	I	III	IV
1.1.5.6	Florestais	I	I	III	IV
1.1.5.7	Tecnologias de fabrico aditivo	I	I	III	IV
1.1.5.8	Transporte e elevação	I	I	III	IV
1.1.5.9	Tecnologias de Nano escalas	I	I	III	IV
1.1.5.10	Alojamento e restauração	I	I	III	IV
1.1.5.11	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes (inclui manuseamento)	I	I	III	IV
1.1.5.12	Pecuários	I	I	III	IV
1.1.5.13	Pasta de papel e derivados	I	I	III	IV
1.1.5.14	Metalomecânica	I	I	III	IV
1.1.5.15	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas	I	I	II	IV
1.1.5.16	Máquinas e equipamentos de combustíveis	I	I	II	IV
1.1.5.17	Equipamentos sob pressão	I	I	II	IV
1.1.5.18	Máquinas-ferramenta	I	I	III	IV
1.1.5.19	Mineiros/Pedreiras	I	I	III	IV
1.1.5.20	Piscatórios	I	I	III	IV
1.1.5.21	Sistemas de acionamento e comando	I	I	III	IV
1.1.5.22	Gás	I	I	II	IV
1.1.5.23	Eletricidade	I	I	II	IV
1.1.5.24	Água	I	I	III	IV
1.1.5.25	Para fabrico de rolamentos, engrenagens e outros elementos de transmissão	I	I	III	IV
1.1.6.	Exploração – Manutenção e Gestão de Ativos				
1.1.6.1	Agrícolas	I	I	III	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.1.6.2	Alimentares	I	I	III	IV
1.1.6.3	Têxteis e peles	I	I	III	IV
1.1.6.4	Indústrias transformadoras	I	I	III	IV
1.1.6.5	Automação, Robótica e Controlo Industrial	I	I	III	IV
1.1.6.6	Florestais	I	I	III	IV
1.1.6.7	Tecnologias de fabrico aditivo	I	I	III	IV
1.1.6.8	Transporte e elevação	I	I	III	IV
1.1.6.9	Tecnologias de Nano escalas	I	I	III	IV
1.1.6.10	Alojamento e restauração	I	I	III	IV
1.1.6.11	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes (inclui manu- seamento)	I	I	III	IV
1.1.6.12	Pecuários	I	I	III	IV
1.1.6.13	Pasta de papel e derivados	I	I	III	IV
1.1.6.14	Metalomecânica	I	I	III	IV
1.1.6.15	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas	I	I	II	IV
1.1.6.16	Máquinas e equipamentos de combustíveis	I	I	II	IV
1.1.6.17	Equipamentos sob pressão	I	I	II	IV
1.1.6.18	Máquinas-ferramenta	I	I	III	IV
1.1.6.19	Mineiros/Pedreiras	I	I	III	IV
1.1.6.20	Piscatórios	I	I	III	IV
1.1.6.21	Sistemas de acionamento e comando	I	I	III	IV
1.1.6.22	Gás	I	I	II	IV
1.1.6.23	Eletricidade	I	I	II	IV
1.1.6.24	Água	I	I	III	IV
1.1.6.25	Para fabrico de rolamentos, engrenagens e outros elementos de transmissão	I	I	III	IV
1.2.	Saúde				
1.2.1.	Conceção				
1.2.1.1	Biomédica			III	IV
1.2.1.2	Hospitalares e de Saúde			II	IV
1.2.1.3	Biomecânica			III	IV
1.2.2.	Produção/Fabrico				
1.2.2.1	Biomédica	I	I	III	IV
1.2.2.2	Hospitalares e de Saúde	I	I	II	IV
1.2.2.3	Biomecânica	I	I	III	IV



Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.2.3.	Instalação – Direção Técnica/ Fiscalização				
1.2.3.1	Biomédica	I	I	III	IV
1.2.3.2	Hospitalares e de Saúde	I	I	II	IV
1.2.3.3	Biomecânica	I	I	III	IV
1.2.4.	Instalação – Comissionamento				
1.2.4.1	Biomédica	I	I	III	IV
1.2.4.2	Hospitalares e de Saúde	I	I	II	IV
1.2.4.3	Biomecânica	I	I	III	IV
1.2.5	Exploração				
1.2.5.1	Biomédica	I	I	III	IV
1.2.5.2	Hospitalares e de Saúde	I	I	II	IV
1.2.5.3	Biomecânica	I	I	III	IV
1.2.6	Exploração – Manutenção e Gestão de Ativos				
1.2.6.1	Biomédica	I	I	III	IV
1.2.6.2	Hospitalares e de Saúde	I	I	II	IV
1.2.6.3	Biomecânica	I	I	III	IV
1.3.	Energia				
1.3.1.	Conceção				
1.3.1.1	Sistemas, Máquinas e Equipamentos de Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração			II	IV
1.3.1.2	Recursos Hídricos			II	IV
1.3.1.3	Geração, Gestão e utilização de energia			II	IV
1.3.2.	Produção/ Fabrico				
1.3.2.1	Sistemas, Máquinas e Equipamentos de Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração	I	I	II	IV
1.3.2.2	Recursos Hídricos	I	I	II	IV
1.3.2.3	Geração, Gestão e utilização de energia	I	I	II	IV
1.3.3.	Instalação – Direção Técnica/Fiscalização				
1.3.3.1	Sistemas, Máquinas e Equipamentos de Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração	I	I	II	IV
1.3.3.2	Recursos Hídricos	I	I	II	IV
1.3.3.3	Geração, Gestão e utilização de energia	I	I	II	IV
1.3.4.	Instalação – Comissionamento				
1.3.4.1	Sistemas, Máquinas e Equipamentos de Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração	I	I	II	IV
1.3.4.2	Recursos Hídricos	I	I	II	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.3.4.3	Geração, Gestão e utilização de energia	I	I	II	IV
1.3.5	Exploração				
1.3.5.1	Sistemas, Máquinas e Equipamentos de Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração	I	I	II	IV
1.3.5.2	Recursos Hídricos	I	I	II	IV
1.3.5.3	Geração, Gestão e utilização de energia	I	I	II	IV
1.3.6	Exploração-Manutenção e Gestão de Ativos				
1.3.6.1	Sistemas, Máquinas e Equipamentos de Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração	I	I	II	IV
1.3.6.2	Recursos Hídricos	I	I	II	IV
1.3.6.3	Geração, Gestão e utilização de energia	I	I	II	IV
1.4.	TIC				
1.4.1.	Conceção				
1.4.1.1	Ciência dos dados			III	IV
1.4.2.	Produção/ Fabrico				
1.4.2.1	Ciência dos dados	I	I	III	IV
1.4.3.	Instalação - Direção Técnica/Fiscalização				
1.4.3.1	Ciência dos dados	I	I	III	IV
1.4.4.	Instalação – Comissionamento				
1.4.4.1	Ciência dos dados	I	I	III	IV
1.4.5	Exploração				
1.4.5.1	Ciência dos dados	I	I	III	IV
1.4.6	Exploração – Manutenção e Gestão de Ativos				
1.4.6.1	Ciência dos dados	I	I	III	IV
1.5.	Qualidade				
1.5.1.	Conceção				
1.5.1.1	Tribologia e estudo das superfícies			III	IV
1.5.1.2	Gestão da Qualidade			III	IV
1.5.1.3	Ergonomia			III	IV
1.5.1.4	Metrologia			III	IV
1.5.2.	Produção/Fabrico				
1.5.2.1	Tribologia e estudo das superfícies	I	I	III	IV
1.5.2.2	Gestão da Qualidade	I	I	III	IV
1.5.2.3	Ergonomia	I	I	III	IV
1.5.2.4	Metrologia	I	I	III	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.5.3.	Instalação – Direção Técnica/Fiscalização				
1.5.3.1	Tribologia e estudo das superfícies	I	I	III	IV
1.5.3.2	Gestão da Qualidade	I	I	III	IV
1.5.3.3	Ergonomia	I	I	III	IV
1.5.3.4	Metrologia	I	I	III	IV
1.5.4.	Instalação – Comissionamento				
1.5.4.1	Tribologia e estudo das superfícies	I	I	III	IV
1.5.4.2	Gestão da Qualidade	I	I	III	IV
1.5.4.3	Ergonomia	I	I	III	IV
1.5.4.4	Metrologia	I	I	III	IV
1.5.5	Exploração				
1.5.5.1	Tribologia e estudo das superfícies	I	I	III	IV
1.5.5.2	Gestão da Qualidade	I	I	III	IV
1.5.5.3	Ergonomia	I	I	III	IV
1.5.5.4	Metrologia	I	I	III	IV
1.5.6	Exploração-Manutenção e Gestão de Ativos				
1.5.6.1	Tribologia e estudo das superfícies	I	I	III	IV
1.5.6.2	Gestão da Qualidade	I	I	III	IV
1.5.6.3	Ergonomia	I	I	III	IV
1.5.6.4	Metrologia	I	I	III	IV
1.6.	Segurança				
1.6.1.	Conceção				
1.6.1.1	Industrial			II	IV
1.6.1.2	Segurança de máquinas e equipamentos de trabalho			II	IV
1.6.1.3	Máquinas e equipamentos de segurança contra incêndios			II	IV
1.6.1.4	Fabrico de armamento e munições			II	IV
1.6.2.	Produção/Fabrico				
1.6.2.1	Industrial	I	I	II	IV
1.6.2.2	Segurança de máquinas e equipamentos de trabalho	I	I	II	IV
1.6.2.3	Máquinas e equipamentos de segurança contra incêndios	I	I	II	IV
1.6.2.4	Fabrico de armamento e munições	I	I	II	IV
1.6.3.	Instalação – Direção Técnica/Fiscalização				
1.6.3.1	Industrial	I	I	II	IV
1.6.3.2	Segurança de máquinas e equipamentos de trabalho	I	I	II	IV



Atos		Gradação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.6.3.3	Máquinas e equipamentos de segurança contra incêndios	I	I	II	IV
1.6.3.4	Fabrico de armamento e munições	I	I	II	IV
1.6.4.	Instalação – Comissionamento				
1.6.4.1	Industrial	I	I	II	IV
1.6.4.2	Segurança de máquinas e equipamentos de trabalho	I	I	II	IV
1.6.4.3	Máquinas e equipamentos de segurança contra incêndios	I	I	II	IV
1.6.4.4	Fabrico de armamento e munições	I	I	II	IV
1.6.5	Exploração				
1.6.5.1	Industrial	I	I	II	IV
1.6.5.2	Segurança de máquinas e equipamentos de trabalho	I	I	II	IV
1.6.5.3	Máquinas e equipamentos de segurança contra incêndios	I	I	II	IV
1.6.5.4	Fabrico de armamento e munições	I	I	II	IV
1.6.6	Exploração-Manutenção e Gestão de Ativos				
1.6.6.1	Industrial	I	I	II	IV
1.6.6.2	Segurança de máquinas e equipamentos de trabalho	I	I	II	IV
1.6.6.3	Máquinas e equipamentos de segurança contra incêndios	I	I	II	IV
1.6.6.4	Fabrico de armamento e munições	I	I	II	IV
1.7.	Sistemas de Transporte				
1.7.1.	Conceção				
1.7.1.1	Sistemas rodoviários			II	IV
1.7.1.2	Sistemas ferroviários			II	IV
1.7.1.3	Sistema aeronáuticos e aeroespaciais			II	IV
1.7.1.4	Sistemas marítimos			II	IV
1.7.2.	Produção/Fabrico				
1.7.2.1	Sistemas rodoviários	I	I	II	IV
1.7.2.2	Sistemas ferroviários	I	I	II	IV
1.7.2.3	Sistema aeronáuticos e aeroespaciais	I	I	II	IV
1.7.2.4	Sistemas marítimos	I	I	II	IV
1.7.3.	Instalação - Direção Técnica/ Fiscalização				
1.7.3.1	Sistemas rodoviários	I	I	II	IV
1.7.3.2	Sistemas ferroviários	I	I	II	IV
1.7.3.3	Sistema aeronáuticos e aeroespaciais	I	I	II	IV
1.7.3.4	Sistemas marítimos	I	I	II	IV
1.7.4.	Instalação – Comissionamento				
1.7.4.1	Sistemas rodoviários	I	I	II	IV
1.7.4.2	Sistemas ferroviários	I	I	II	IV



Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.7.4.3	Sistema aeronáuticos e aeroespaciais	I	I	II	IV
1.7.4.4	Sistemas marítimos	I	I	II	IV
1.7.5	Exploração				
1.7.5.1	Sistemas rodoviários	I	I	II	IV
1.7.5.2	Sistemas ferroviários	I	I	II	IV
1.7.5.3	Sistema aeronáuticos e aeroespaciais	I	I	II	IV
1.7.5.4	Sistemas marítimos	I	I	II	IV
1.7.6	Exploração-Manutenção e Gestão de Ativos				
1.7.6.1	Sistemas rodoviários	I	I	II	IV
1.7.6.2	Sistemas ferroviários	I	I	II	IV
1.7.6.3	Sistema aeronáuticos e aeroespaciais	I	I	II	IV
1.7.6.4	Sistemas marítimos	I	I	II	IV
1.8.	Desenvolvimento Virtual				
1.8.1.	Conceção				
1.8.1.1	Engenharia Inversa e Simulação			III	IV
1.8.1.2	Design (CAD)			III	IV
1.8.1.3	Método dos Elementos Finitos (FEM)			III	IV
1.8.2.	Produção/ Fabrico				
1.8.2.1	Engenharia Inversa e Simulação	I	I	III	IV
1.8.2.2	Design (CAD)	I	I	III	IV
1.8.2.3	Método dos Elementos Finitos (FEM)	I	I	III	IV
1.8.3.	Instalação - Direção Técnica/ Fiscalização				
1.8.3.1	Engenharia Inversa e Simulação	I	I	III	IV
1.8.3.2	Design (CAD)	I	I	III	IV
1.8.3.3	Método dos Elementos Finitos (FEM)	I	I	III	IV
1.8.4.	Instalação – Comissionamento				
1.8.4.1	Engenharia Inversa e Simulação	I	I	III	IV
1.8.4.2	Design (CAD)	I	I	III	IV
1.8.4.3	Método dos Elementos Finitos (FEM)	I	I	III	IV
1.8.5	Exploração				
1.8.5.1	Engenharia Inversa e Simulação	I	I	III	IV
1.8.5.2	Design (CAD)	I	I	III	IV
1.8.5.3	Método dos Elementos Finitos (FEM)	I	I	III	IV
1.8.6	Exploração - Manutenção e Gestão de Ativos				
1.8.6.1	Engenharia Inversa e Simulação	I	I	III	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.8.6.2	Design (CAD)	I	I	III	IV
1.8.6.3	Método dos Elementos Finitos (FEM)	I	I	III	IV
1.9.	Materiais				
1.9.1.	Conceção				
1.9.1.1	Metais de base e produtos metálicos			III	IV
1.9.1.2	Borracha e plástico ou polímeros, elastómeros, compósitos e cerâmicos			III	IV
1.9.1.3	Madeira e derivados			III	IV
1.9.1.4	Semicondutores			III	IV
1.9.1.5	Biomateriais			III	IV
1.9.1.6	Outros produtos minerais não metálicos			III	IV
1.9.2.	Produção/Fabrico				
1.9.2.1	Metais de base e produtos metálicos	I	I	III	IV
1.9.2.2	Borracha e plástico ou polímeros, elastómeros, compósitos e cerâmicos	I	I	III	IV
1.9.2.3	Madeira e derivados	I	I	III	IV
1.9.2.4	Semicondutores	I	I	III	IV
1.9.2.5	Biomateriais	I	I	III	IV
1.9.2.6	Outros produtos minerais não metálicos	I	I	III	IV
1.9.3.	Instalação – Direção Técnica/ Fiscalização				
1.9.3.1	Metais de base e produtos metálicos	I	I	III	IV
1.9.3.2	Borracha e plástico ou polímeros, elastómeros, compósitos e cerâmicos	I	I	III	IV
1.9.3.3	Madeira e derivados	I	I	III	IV
1.9.3.4	Semicondutores	I	I	III	IV
1.9.3.5	Biomateriais	I	I	III	IV
1.9.3.6	Outros produtos minerais não metálicos	I	I	III	IV
1.9.4.	Instalação - Comissionamento				
1.9.4.1	Metais de base e produtos metálicos	I	I	III	IV
1.9.4.2	Borracha e plástico ou polímeros, elastómeros, compósitos e cerâmicos	I	I	III	IV
1.9.4.3	Madeira e derivados	I	I	III	IV
1.9.4.4	Semicondutores	I	I	III	IV
1.9.4.5	Biomateriais	I	I	III	IV
1.9.4.6	Outros produtos minerais não metálicos	I	I	III	IV
1.9.5	Exploração				
1.9.5.1	Metais de base e produtos metálicos	I	I	III	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.9.5.2	Borracha e plástico ou polímeros, elastómeros, compósitos e cerâmicos	I	I	III	IV
1.9.5.3	Madeira e derivados	I	I	III	IV
1.9.5.4	Semicondutores	I	I	III	IV
1.9.5.5	Biomateriais	I	I	III	IV
1.9.5.6	Outros produtos minerais não metálicos	I	I	III	IV
1.9.6	Exploração-Manutenção e Gestão de Ativos				
1.9.6.1	Metais de base e produtos metálicos	I	I	III	IV
1.9.6.2	Borracha e plástico ou polímeros, elastómeros, compósitos e cerâmicos	I	I	III	IV
1.9.6.3	Madeira e derivados	I	I	III	IV
1.9.6.4	Semicondutores	I	I	III	IV
1.9.6.5	Biomateriais	I	I	III	IV
1.9.6.6	Outros produtos minerais não metálicos	I	I	III	IV
ATIVIDADES DE SUPORTE					
2.	Instalações Mecânicas Especiais				
2.1.	Energia				
2.1.1	Ensino Universitário e Politécnico				
2.1.1.1	Sistemas de Piscinas e SPA			IV*	IV*
2.1.1.2	Sistemas e instalações com fontes renováveis de energia			IV*	IV*
2.1.1.3	Sistemas e instalações de energia de origem não renovável			IV*	IV*
2.1.2	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/Preparatório				
2.1.1.1	Sistemas de Piscinas e SPA	IV*	IV*	IV*	IV*
2.1.1.2	Sistemas e instalações com fontes renováveis de energia	IV*	IV*	IV*	IV*
2.1.1.3	Sistemas e instalações de energia de origem não renovável	IV*	IV*	IV*	IV*
2.1.3.	Atividades de I&D				
2.1.3.1	Sistemas de Piscinas e SPA	I	I	II	IV
2.1.3.2	Sistemas e instalações com fontes renováveis de energia	I	I	II	IV
2.1.3.3	Sistemas e instalações de energia de origem não renovável	I	I	II	IV
2.1.4.	Consultoria e Inovação				
2.1.4.1	Sistemas de Piscinas e SPA	I	I	II	IV
2.1.4.2	Sistemas e instalações com fontes renováveis de energia	I	I	II	IV
2.1.4.3	Sistemas e instalações de energia de origem não renovável	I	I	II	IV
2.1.5	Avaliação e Certificação				
2.1.5.1	Sistemas de Piscinas e SPA			II	IV
2.1.5.2	Sistemas e instalações com fontes renováveis de energia			II	IV



Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.1.5.3	Sistemas e instalações de energia de origem não renovável			II	IV
2.1.6	Administração Pública				
2.1.6.1	Sistemas de Piscinas e SPA	I	I	II	IV
2.1.6.2	Sistemas e instalações com fontes renováveis de energia	I	I	II	IV
2.1.6.3	Sistemas e instalações de energia de origem não renovável	I	I	II	IV
2.2.	Acústica				
2.2.1	Ensino Universitário e Politécnico				
2.2.1.1	Acústica e vibrações			IV*	IV*
2.2.2	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/ Preparatório				
2.2.1.1	Acústica e vibrações			IV*	IV*
2.2.3.	Atividades de I&D				
2.2.3.1	Acústica e vibrações	I	I	II	IV
2.2.4.	Consultoria e Inovação				
2.2.4.1	Acústica e vibrações	I	I	II	IV
2.2.5	Avaliação e Certificação				
2.2.5.1	Acústica e vibrações	I	I	II	IV
2.2.6	Administração Pública				
2.2.6.1	Acústica e vibrações	I	I	II	IV
2.3.	Combustíveis				
2.3.1	Ensino Universitário e Politécnico				
2.3.1.1	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas			IV*	IV*
2.3.1.2	Combustíveis sólidos, líquidos e gasosos (de origem fóssil, baixo teor em carbono (LCLF), H2, biogás, biocombustível, sintéticos e outros)			IV*	IV*
2.3.2	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/ Preparatório				
2.3.2.1	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas			IV*	IV*
2.3.2.2	Combustíveis sólidos, líquidos e gasosos (de origem fóssil, baixo teor em carbono (LCLF), H2, biogás, biocombustível, sintéticos e outros)			IV*	IV*
2.3.3.	Atividades de I&D				
2.3.3.1	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas	I	I	II	IV
2.3.3.2	Combustíveis sólidos, líquidos e gasosos (de origem fóssil, baixo teor em carbono (LCLF), H2, biogás, biocombustível, sintéticos e outros)	I	I	II	IV
2.3.4.	Consultoria e Inovação				
2.3.4.1	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas	I	I	II	IV
2.3.4.2	Combustíveis sólidos, líquidos e gasosos (de origem fóssil, baixo teor em carbono (LCLF), H2, biogás, biocombustível, sintéticos e outros)	I	I	II	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.3.5	Avaliação e Certificação				
2.3.5.1	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas	I	I	II	IV
2.3.5.2	Combustíveis sólidos, líquidos e gasosos (de origem fóssil, baixo teor em carbono (LCLF), H2, biogás, biocombustível, sintéticos e outros)			II	IV
2.3.6	Administração Pública				
2.3.6.1	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas	I	I	II	IV
2.3.6.2	Combustíveis sólidos, líquidos e gasosos (de origem fóssil, baixo teor em carbono (LCLF), H2, biogás, biocombustível, sintéticos e outros)	I	I	II	IV
2.4.	Energia Térmica				
2.4.1	Ensino Universitário e Politécnico				
2.4.1.1	Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração (AVACR)			IV*	IV*
2.4.1.2	Desempenho Energético dos Edifícios (DEE)			IV*	IV*
2.4.1.3	Gases frigorígenos			IV*	IV*
2.4.1.4	Redes e equipamentos para Fluidos (Industrial Comércio e Serviços Residencial Hospitalar)			IV*	IV*
2.4.1.5	Sistema de Certificação Energética			IV*	IV*
2.4.1.6	Valorização energética de resíduos			IV*	IV*
2.4.2	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/ Preparatório				
2.4.2.1	Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração (AVACR)			IV*	IV*
2.4.2.2	Desempenho Energético dos Edifícios (DEE)			IV*	IV*
2.4.2.3	Gases frigorígenos			IV*	IV*
2.4.2.4	Redes e equipamentos para Fluidos (Industrial Comércio e Serviços Residencial Hospitalar)			IV*	IV*
2.4.2.5	Sistema de Certificação Energética			IV*	IV*
2.4.2.6	Valorização energética de resíduos			IV*	IV*
2.4.3.	Atividades de I&D				
2.4.3.1	Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração (AVACR)	I	I	II	IV
2.4.3.2	Desempenho Energético dos Edifícios (DEE)	I	I	II	IV
2.4.3.3	Gases frigorígenos	I	I	II	IV
2.4.3.4	Redes e equipamentos para Fluidos (Industrial Comércio e Serviços Residencial Hospitalar)	I	I	II	IV
2.4.3.5	Sistema de Certificação Energética	I	I	II	IV
2.4.3.6	Valorização energética de resíduos	I	I	II	IV
2.4.4.	Consultoria e Inovação				
2.4.4.1	Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração (AVACR)	I	I	II	IV
2.4.4.2	Desempenho Energético dos Edifícios (DEE)	I	I	II	IV



Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.4.4.3	Gases frigorigéneos	I	I	II	IV
2.4.4.4	Redes e equipamentos para Fluidos (Industrial Comércio e Serviços Residencial Hospitalar)	I	I	II	IV
2.4.4.5	Sistema de Certificação Energética	I	I	II	IV
2.4.4.6	Valorização energética de resíduos	I	I	II	IV
2.4.5	Avaliação e Certificação				
2.4.5.1	Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração (AVACR)	I	I	II	IV
2.4.5.2	Desempenho Energético dos Edifícios (DEE)	I	I	II	IV
2.4.5.3	Gases frigorigéneos	I	I	II	IV
2.4.5.4	Redes e equipamentos para Fluidos (Industrial Comércio e Serviços Residencial Hospitalar)	I	I	II	IV
2.4.5.5	Sistema de Certificação Energética			II	IV
2.4.5.6	Valorização energética de resíduos			II	IV
2.4.6	Administração Pública				
2.4.6.1	Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração (AVACR)	I	I	II	IV
2.4.6.2	Desempenho Energético dos Edifícios (DEE)	I	I	II	IV
2.4.6.3	Gases frigorigéneos	I	I	II	IV
2.4.6.4	Redes e equipamentos para Fluidos (Industrial Comércio e Serviços Residencial Hospitalar)	I	I	II	IV
2.4.6.5	Sistema de Certificação Energética	I	I	II	IV
2.4.6.6	Valorização energética de resíduos	I	I	II	IV
2.5.	Equipamentos sob pressão				
2.5.1	Ensino Universitário e Politécnico				
2.5.1.1	Equipamentos sob pressão			IV*	IV*
2.5.2	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/ Preparatório				
2.5.2.1	Equipamentos sob pressão			IV*	IV*
2.5.3.	Atividades de I&D				
2.5.3.1	Equipamentos sob pressão	I	I	II	IV
2.5.4.	Consultoria e Inovação				
2.5.4.1	Equipamentos sob pressão	I	I	II	IV
2.5.5	Avaliação e Certificação				
2.5.5.1	Equipamentos sob pressão			II	IV
2.5.6	Administração Pública				
2.5.6.1	Equipamentos sob pressão	I	I	II	IV
2.6.	Hidráulica				
2.6.1	Ensino Universitário e Politécnico				
2.6.1.1	ETAR, estações elevatórias e de conversão de energia			IV*	IV*

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.6.1.2	Rede de águas e esgotos			IV*	IV*
2.6.1.3	Segurança Contra Incêndio (Rede bombas de incêndio sistema extinção Extintores)			IV*	IV*
2.6.2	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/ Preparatório				
2.6.2.1	ETAR, estações elevatórias e de conversão de energia			IV*	IV*
2.6.2.2	Rede de águas e esgotos	IV*	IV*	IV*	IV*
2.6.2.3	Segurança Contra Incêndio (Rede bombas de incêndio sistema extinção Extintores)			IV*	IV*
2.6.3	Atividades de I&D				
2.6.3.1	ETAR, estações elevatórias e de conversão de energia	I	I	II	IV
2.6.3.2	Rede de águas e esgotos	I	I	II	IV
2.6.3.3	Segurança Contra Incêndio (Rede bombas de incêndio sistema extinção Extintores)	I	I	II	IV
2.6.4	Consultoria e Inovação				
2.6.4.1	ETAR, estações elevatórias e de conversão de energia	I	I	II	IV
2.6.4.2	Rede de águas e esgotos	I	I	II	IV
2.6.4.3	Segurança Contra Incêndio (Rede bombas de incêndio sistema extinção Extintores)	I	I	II	IV
2.6.5	Avaliação e Certificação				
2.6.5.1	ETAR, estações elevatórias e de conversão de energia	I	I	II	IV
2.6.5.2	Rede de águas e esgotos	I	I	II	IV
2.6.5.3	Segurança Contra Incêndio (Rede bombas de incêndio sistema extinção Extintores)	I	I	II	IV
2.6.6	Administração Pública				
2.6.6.1	ETAR, estações elevatórias e de conversão de energia	I	I	II	IV
2.6.6.2	Rede de águas e esgotos	I	I	II	IV
2.6.6.3	Segurança Contra Incêndio (Rede bombas de incêndio sistema extinção Extintores)	I	I	II	IV
2.7	Infraestruturas				
2.7.1	Ensino Universitário e Politécnico				
2.7.1.1	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes de fluidos			IV*	IV*
2.7.1.2	Gás e derivados de petróleo			IV*	IV*
2.7.1.3	Hospitalares e de Saúde			IV*	IV*
2.7.1.4	Oleodutos e tubagens de transporte de líquidos			IV*	IV*
2.7.1.5	Oleodutos, gasodutos e outras infraestruturas de transporte, armazenamento e distribuição			IV*	IV*
2.7.2	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/ Preparatório				
2.7.2.1	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes de fluidos			IV*	IV*

Atos		Gradação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.7.2.2	Gás e derivados de petróleo			IV*	IV*
2.7.2.3	Hospitalares e de Saúde			IV*	IV*
2.7.2.4	Oleodutos e tubagens de transporte de líquidos			IV*	IV*
2.7.2.5	Oleodutos, gasodutos e outras infraestruturas de transporte, armazenamento e distribuição			IV*	IV*
2.7.3.	Atividades de I&D				
2.7.3.1	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes de fluidos	I	I	II	IV
2.7.3.2	Gás e derivados de petróleo	I	I	II	IV
2.7.3.3	Hospitalares e de Saúde	I	I	II	IV
2.7.3.4	Oleodutos e tubagens de transporte de líquidos	I	I	II	IV
2.7.3.5	Oleodutos, gasodutos e outras infraestruturas de transporte, armazenamento e distribuição	I	I	II	IV
2.7.4.	Consultoria e Inovação				
2.7.4.1	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes de fluidos	I	I	II	IV
2.7.4.2	Gás e derivados de petróleo	I	I	II	IV
2.7.4.3	Hospitalares e de Saúde	I	I	II	IV
2.7.4.4	Oleodutos e tubagens de transporte de líquidos	I	I	II	IV
2.7.4.5	Oleodutos, gasodutos e outras infraestruturas de transporte, armazenamento e distribuição	I	I	II	IV
2.7.5	Avaliação e Certificação				
2.7.5.1	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes de fluidos	I	I	II	IV
2.7.5.2	Gás e derivados de petróleo	I	I	II	IV
2.7.5.3	Hospitalares e de Saúde			II	IV
2.7.5.4	Oleodutos e tubagens de transporte de líquidos			II	IV
2.7.5.5	Oleodutos, gasodutos e outras infraestruturas de transporte, armazenamento e distribuição			II	IV
2.7.6	Administração Pública				
2.7.6.1	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes de fluidos	I	I	II	IV
2.7.6.2	Gás e derivados de petróleo	I	I	II	IV
2.7.6.3	Hospitalares e de Saúde	I	I	II	IV
2.7.6.4	Oleodutos e tubagens de transporte de líquidos	I	I	II	IV
2.7.6.5	Oleodutos, gasodutos e outras infraestruturas de transporte, armazenamento e distribuição	I	I	II	IV
2.8	Instalação Mecânica				
2.8.1	Ensino Universitário e Politécnico				
2.8.1.1	Sistemas de Automatização e Controlo de Edifícios (SACE)			IV*	IV*
2.8.2	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/ Preparatório				
2.8.2.1	Sistemas de Automatização e Controlo de Edifícios (SACE)			IV*	IV*



Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.8.3.	Atividades de I&D				
2.8.3.1	Sistemas de Automatização e Controlo de Edifícios (SACE)	I	I	II	IV
2.8.4.	Consultoria e Inovação				
2.8.4.1	Sistemas de Automatização e Controlo de Edifícios (SACE)	I	I	II	IV
2.8.5	Avaliação e Certificação				
2.8.5.1	Sistemas de Automatização e Controlo de Edifícios (SACE)	I	I	II	IV
2.8.6	Administração Pública				
2.8.6.1	Sistemas de Automatização e Controlo de Edifícios (SACE)	I	I	II	IV
CICLO DE VIDA					
2.	Instalações Mecânicas Especiais				
2.1.	Energia				
2.1.1	Conceção				
2.1.1.1	Sistemas de Piscinas e SPA			II	IV
2.1.1.2	Sistemas e instalações com fontes renováveis de energia			II	IV
2.1.1.3	Sistemas e instalações de energia de origem não renovável			II	IV
2.1.2	Produção/Fabrico				
2.1.2.1	Sistemas de Piscinas e SPA	I	I	II	IV
2.1.2.2	Sistemas e instalações com fontes renováveis de energia	I	I	II	IV
2.1.2.3	Sistemas e instalações de energia de origem não renovável	I	I	II	IV
2.1.3.	Instalação – Direção Técnica/Fiscalização				
2.1.3.1	Sistemas de Piscinas e SPA	I	I	II	IV
2.1.3.2	Sistemas e instalações com fontes renováveis de energia	I	I	II	IV
2.1.3.3	Sistemas e instalações de energia de origem não renovável	I	I	II	IV
2.1.4.	Instalação – Comissionamento				
2.1.4.1	Sistemas de Piscinas e SPA	I	I	II	IV
2.1.4.2	Sistemas e instalações com fontes renováveis de energia	I	I	II	IV
2.1.4.3	Sistemas e instalações de energia de origem não renovável	I	I	II	IV
2.1.5	Exploração				
2.1.5.1	Sistemas de Piscinas e SPA	I	I	II	IV
2.1.5.2	Sistemas e instalações com fontes renováveis de energia	I	I	II	IV
2.1.5.3	Sistemas e instalações de energia de origem não renovável	I	I	II	IV
2.1.6	Exploração-Manutenção e Gestão de Ativos				
2.1.6.1	Sistemas de Piscinas e SPA	I	I	II	IV
2.1.6.2	Sistemas e instalações com fontes renováveis de energia	I	I	II	IV
2.1.6.3	Sistemas e instalações de energia de origem não renovável	I	I	II	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.2.	Acústica				
2.2.1	Conceção				
2.2.1.1	Acústica e vibrações			II	IV
2.2.2	Produção/Fabrico				
2.2.1.1	Acústica e vibrações	I	I	II	IV
2.2.3.	Instalação – Direção Técnica/ Fiscalização				
2.2.3.1	Acústica e vibrações	I	I	II	IV
2.2.4.	Instalação – Comissionamento				
2.2.4.1	Acústica e vibrações	I	I	II	IV
2.2.5	Exploração				
2.2.5.1	Acústica e vibrações	I	I	II	IV
2.2.6	Exploração-Manutenção e Gestão de Ativos				
2.2.6.1	Acústica e vibrações	I	I	II	IV
2.3.	Combustíveis				
2.3.1	Conceção				
2.3.1.1	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas			II	IV
2.3.1.2	Combustíveis sólidos, líquidos e gasosos (de origem fóssil, baixo teor em carbono (LCLF), H2, biogás, biocombustível, sintéticos e outros)			II	IV
2.3.2	Produção/ Fabrico				
2.3.2.1	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas	I	I	II	IV
2.3.2.2	Combustíveis sólidos, líquidos e gasosos (de origem fóssil, baixo teor em carbono (LCLF), H2, biogás, biocombustível, sintéticos e outros)	I	I	II	IV
2.3.3.	Instalação – Direção Técnica/ Fiscalização				
2.3.3.1	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas	I	I	II	IV
2.3.3.2	Combustíveis sólidos, líquidos e gasosos (de origem fóssil, baixo teor em carbono (LCLF), H2, biogás, biocombustível, sintéticos e outros)	I	I	II	IV
2.3.4.	Instalação – Comissionamento				
2.3.4.1	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas			II	IV
2.3.4.2	Combustíveis sólidos, líquidos e gasosos (de origem fóssil, baixo teor em carbono (LCLF), H2, biogás, biocombustível, sintéticos e outros)			II	IV
2.3.5	Exploração				
2.3.5.1	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas	I	I	II	IV
2.3.5.2	Combustíveis sólidos, líquidos e gasosos (de origem fóssil, baixo teor em carbono (LCLF), H2, biogás, biocombustível, sintéticos e outros)			II	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.3.6	Exploração – Manutenção e Gestão de Ativos				
2.3.6.1	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas			II	IV
2.3.6.2	Combustíveis sólidos, líquidos e gasosos (de origem fóssil, baixo teor em carbono (LCLF), H2, biogás, biocombustível, sintéticos e outros)	I	I	II	IV
2.4.	Energia Térmica				
2.4.1	Conceção				
2.4.1.1	Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração (AVACR)			II	IV
2.4.1.2	Desempenho Energético dos Edifícios (DEE)			II	IV
2.4.1.3	Gases frigorigéneos			II	IV
2.4.1.4	Redes e equipamentos para Fluidos (Industrial Comércio e Serviços Residencial Hospitalar)			II	IV
2.4.1.5	Sistema de Certificação Energética			II	IV
2.4.1.6	Valorização energética de resíduos			II	IV
2.4.2	Produção/ Fabrico				
2.4.2.1	Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração (AVACR)	I	I	II	IV
2.4.2.2	Desempenho Energético dos Edifícios (DEE)	I	I	II	IV
2.4.2.3	Gases frigorigéneos	I	I	II	IV
2.4.2.4	Redes e equipamentos para Fluidos (Industrial Comércio e Serviços Residencial Hospitalar)	I	I	II	IV
2.4.2.5	Sistema de Certificação Energética	I	I	II	IV
2.4.2.6	Valorização energética de resíduos	I	I	II	IV
2.4.3.	Instalação – Direção Técnica/ Fiscalização				
2.4.3.1	Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração (AVACR)	I	I	II	IV
2.4.3.2	Desempenho Energético dos Edifícios (DEE)	I	I	II	IV
2.4.3.3	Gases frigorigéneos	I	I	II	IV
2.4.3.4	Redes e equipamentos para Fluidos (Industrial Comércio e Serviços Residencial Hospitalar)	I	I	II	IV
2.4.3.5	Sistema de Certificação Energética	I	I	II	IV
2.4.3.6	Valorização energética de resíduos	I	I	II	IV
2.4.4.	Instalação – Comissionamento				
2.4.4.1	Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração (AVACR)			II	IV
2.4.4.2	Desempenho Energético dos Edifícios (DEE)			II	IV
2.4.4.3	Gases frigorigéneos			II	IV
2.4.4.4	Redes e equipamentos para Fluidos (Industrial Comércio e Serviços Residencial Hospitalar)			II	IV
2.4.4.5	Sistema de Certificação Energética			II	IV
2.4.4.6	Valorização energética de resíduos	I	I	II	IV



Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.4.5	Exploração				
2.4.5.1	Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração (AVACR)	I	I	II	IV
2.4.5.2	Desempenho Energético dos Edifícios (DEE)	I	I	II	IV
2.4.5.3	Gases frigorigéneos	I	I	II	IV
2.4.5.4	Redes e equipamentos para Fluidos (Industrial Comércio e Serviços Residencial Hospitalar)	I	I	II	IV
2.4.5.5	Sistema de Certificação Energética	I	I	II	IV
2.4.5.6	Valorização energética de resíduos	I	I	II	IV
2.4.6	Exploração-Manutenção e Gestão de Ativos				
2.4.6.1	Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração (AVACR)	I	I	II	IV
2.4.6.2	Desempenho Energético dos Edifícios (DEE)	I	I	II	IV
2.4.6.3	Gases frigorigéneos	I	I	II	IV
2.4.6.4	Redes e equipamentos para Fluidos (Industrial Comércio e Serviços Residencial Hospitalar)	I	I	II	IV
2.4.6.5	Sistema de Certificação Energética	I	I	II	IV
2.4.6.6	Valorização energética de resíduos	I	I	II	IV
2.5.	Equipamentos sob pressão				
2.5.1	Conceção				
2.5.1.1	Equipamentos sob pressão			II	IV
2.5.2	Produção/Fabrico				
2.5.2.1	Equipamentos sob pressão	I	I	II	IV
2.5.3.	Instalação – Direção Técnica/ Fiscalização				
2.5.3.1	Equipamentos sob pressão	I	I	II	IV
2.5.4.	Instalação – Comissionamento				
2.5.4.1	Equipamentos sob pressão			II	IV
2.5.5	Exploração				
2.5.5.1	Equipamentos sob pressão	I	I	II	IV
2.5.6	Exploração-Manutenção e Gestão de Ativos				
2.5.6.1	Equipamentos sob pressão	I	I	II	IV
2.6.	Hidráulica				
2.6.1	Conceção				
2.6.1.1	ETAR, estações elevatórias e de conversão de energia			II	IV
2.6.1.2	Rede de águas e esgotos			II	IV
2.6.1.3	Segurança Contra Incêndio (Rede bombas de incêndio sistema extinção Extintores)			II	IV
2.6.2	Produção/Fabrico				
2.6.2.1	ETAR, estações elevatórias e de conversão de energia	I	I	II	IV



Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.6.2.2	Rede de águas e esgotos	I	I	II	IV
2.6.2.3	Segurança Contra Incêndio (Rede bombas de incêndio sistema extinção Extintores)	I	I	II	IV
2.6.3.	Instalação – Direção Técnica/Fiscalização				
2.6.3.1	ETAR, estações elevatórias e de conversão de energia	I	I	II	IV
2.6.3.2	Rede de águas e esgotos	I	I	II	IV
2.6.3.3	Segurança Contra Incêndio (Rede bombas de incêndio sistema extinção Extintores)	I	I	II	IV
2.6.4.	Instalação – Comissionamento				
2.6.4.1	ETAR, estações elevatórias e de conversão de energia	I	I	II	IV
2.6.4.2	Rede de águas e esgotos	I	I	II	IV
2.6.4.3	Segurança Contra Incêndio (Rede bombas de incêndio sistema extinção Extintores)	I	I	II	IV
2.6.5	Exploração				
2.6.5.1	ETAR, estações elevatórias e de conversão de energia	I	I	II	IV
2.6.5.2	Rede de águas e esgotos	I	I	II	IV
2.6.5.3	Segurança Contra Incêndio (Rede bombas de incêndio sistema extinção Extintores)	I	I	II	IV
2.6.6	Exploração-Manutenção e Gestão de Ativos				
2.6.6.1	ETAR, estações elevatórias e de conversão de energia	I	I	II	IV
2.6.6.2	Rede de águas e esgotos	I	I	II	IV
2.6.6.3	Segurança Contra Incêndio (Rede bombas de incêndio sistema extinção Extintores)	I	I	II	IV
2.7	Infraestruturas				
2.7.1	Conceção				
2.7.1.1	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes de fluidos			II	IV
2.7.1.2	Gás e derivados de petróleo			II	IV
2.7.1.3	Hospitais e de Saúde			II	IV
2.7.1.4	Oleodutos e tubagens de transporte de líquidos			II	IV
2.7.1.5	Oleodutos, gasodutos e outras infraestruturas de transporte, armazenamento e distribuição			II	IV
2.7.2	Produção/Fabrico				
2.7.2.1	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes de fluidos	I	I	II	IV
2.7.2.2	Gás e derivados de petróleo	I	I	II	IV
2.7.2.3	Hospitais e de Saúde	I	I	II	IV
2.7.2.4	Oleodutos e tubagens de transporte de líquidos	I	I	II	IV
2.7.2.5	Oleodutos, gasodutos e outras infraestruturas de transporte, armazenamento e distribuição	I	I	II	IV



Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.7.3.	Instalação – Direção Técnica/ Fiscalização				
2.7.3.1	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes de fluidos	I	I	II	IV
2.7.3.2	Gás e derivados de petróleo	I	I	II	IV
2.7.3.3	Hospitalares e de Saúde	I	I	II	IV
2.7.3.4	Oleodutos e tubagens de transporte de líquidos	I	I	II	IV
2.7.3.5	Oleodutos, gasodutos e outras infraestruturas de transporte, armazenamento e distribuição	I	I	II	IV
2.7.4.	Instalação – Comissionamento				
2.7.4.1	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes de fluidos	I	I	II	IV
2.7.4.2	Gás e derivados de petróleo	I	I	II	IV
2.7.4.3	Hospitalares e de Saúde			II	IV
2.7.4.4	Oleodutos e tubagens de transporte de líquidos			II	IV
2.7.4.5	Oleodutos, gasodutos e outras infraestruturas de transporte, armazenamento e distribuição			II	IV
2.7.5	Exploração				
2.7.5.1	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes de fluidos	I	I	II	IV
2.7.5.2	Gás e derivados de petróleo	I	I	II	IV
2.7.5.3	Hospitalares e de Saúde	I	I	II	IV
2.7.5.4	Oleodutos e tubagens de transporte de líquidos	I	I	II	IV
2.7.5.5	Oleodutos, gasodutos e outras infraestruturas de transporte, armazenamento e distribuição	I	I	II	IV
2.7.6	Exploração-Manutenção e Gestão de Ativos				
2.7.6.1	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes de fluidos	I	I	II	IV
2.7.6.2	Gás e derivados de petróleo	I	I	II	IV
2.7.6.3	Hospitalares e de Saúde			II	IV
2.7.6.4	Oleodutos e tubagens de transporte de líquidos			II	IV
2.7.6.5	Oleodutos, gasodutos e outras infraestruturas de transporte, armazenamento e distribuição			II	IV
2.8	Instalação Mecânica				
2.8.1	Conceção				
2.8.1.1	Sistemas de Automatização e Controlo de Edifícios (SACE)			II	IV
2.8.2	Produção/ Fabrico				
2.8.2.1	Sistemas de Automatização e Controlo de Edifícios (SACE)	I	I	II	IV
2.8.3.	Instalação - Direção Técnica/ Fiscalização				
2.8.3.1	Sistemas de Automatização e Controlo de Edifícios (SACE)	I	I	II	IV
2.8.4.	Instalação – Comissionamento				
2.8.4.1	Sistemas de Automatização e Controlo de Edifícios (SACE)			II	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.8.5	Exploração				
2.8.5.1	Sistemas de Automatização e Controlo de Edifícios (SACE)	I	I	II	IV
2.8.6	Exploração-Manutenção e Gestão de Ativos				
2.8.6.1	Sistemas de Automatização e Controlo de Edifícios (SACE)			II	IV
ATIVIDADES DE SUPORTE					
3.	Sistemas de Transportes				
3.1	Transportes Terrestres Rodoviários				
3.1.1	Ensino Universitário e Politécnico				
3.1.1.1	Transportes Ligeiros (peso bruto inferior a 3.500kg e lotação até 9 lugares) – passageiros, mistos e de carga			IV*	IV*
3.1.1.2	Transportes Pesados (peso bruto superior a 3.500kg e lotação superior a 10 lugares) – passageiros, mistos e de carga			IV*	IV*
3.1.1.3	Transportes Pesados Especiais			IV*	IV*
3.1.1.4	Máquinas Pesadas de Trabalho			IV*	IV*
3.1.1.5	Transportes não tripulados (autónomos)			IV*	IV*
3.1.2	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/ Preparatório				
3.1.2.1	Transportes Ligeiros (peso bruto inferior a 3.500kg e lotação até 9 lugares) – passageiros, mistos e de carga	IV*	IV*	IV*	IV*
3.1.2.2	Transportes Pesados (peso bruto superior a 3.500kg e lotação superior a 10 lugares) – passageiros, mistos e de carga	IV*	IV*	IV*	IV*
3.1.2.3	Transportes Pesados Especiais	IV*	IV*	IV*	IV*
3.1.2.4	Máquinas Pesadas de Trabalho	IV*	IV*	IV*	IV*
3.1.2.5	Transportes não tripulados (autónomos)	IV*	IV*	IV*	IV*
3.1.3.	Atividades de I&D				
3.1.3.1	Transportes Ligeiros (peso bruto inferior a 3.500kg e lotação até 9 lugares) – passageiros, mistos e de carga	I	I	I	I
3.1.3.2	Transportes Pesados (peso bruto superior a 3.500kg e lotação superior a 10 lugares) – passageiros, mistos e de carga			II	II
3.1.3.3	Transportes Pesados Especiais			III	III
3.1.3.4	Máquinas Pesadas de Trabalho				III
3.1.3.5	Transportes não tripulados (autónomos)				IV
3.1.4.	Consultoria e Inovação				
3.1.4.1	Transportes Ligeiros (peso bruto inferior a 3.500kg e lotação até 9 lugares) – passageiros, mistos e de carga	I	I	I	I
3.1.4.2	Transportes Pesados (peso bruto superior a 3.500kg e lotação superior a 10 lugares) – passageiros, mistos e de carga	II	II	II	II
3.1.4.3	Transportes Pesados Especiais		III	III	III
3.1.4.4	Máquinas Pesadas de Trabalho				III
3.1.4.5	Transportes não tripulados (autónomos)				IV



Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.1.5	Avaliação e Certificação				
3.1.5.1	Transportes Ligeiros (peso bruto inferior a 3.500kg e lotação até 9 lugares) – passageiros, mistos e de carga			I	I
3.1.5.2	Transportes Pesados (peso bruto superior a 3.500kg e lotação superior a 10 lugares) – passageiros, mistos e de carga			II	II
3.1.5.3	Transportes Pesados Especiais			III	III
3.1.5.4	Máquinas Pesadas de Trabalho				III
3.1.5.5	Transportes não tripulados (autónomos)				IV
3.1.6	Administração Pública				
3.1.6.1	Transportes Ligeiros (peso bruto inferior a 3.500kg e lotação até 9 lugares) – passageiros, mistos e de carga	I	I	I	I
3.1.6.2	Transportes Pesados (peso bruto superior a 3.500kg e lotação superior a 10 lugares) – passageiros, mistos e de carga	II	II	II	II
3.1.6.3	Transportes Pesados Especiais			III	III
3.1.6.4	Máquinas Pesadas de Trabalho				III
3.1.6.5	Transportes não tripulados (autónomos)				IV
3.2	Transportes Terrestres Ferroviários				
3.2.1	Ensino Universitário e Politécnico				
3.2.1.1	Mistos (passageiros e carga) – baixas velocidades até 200km/h			IV*	IV*
3.2.1.2	Mistos (passageiros e carga) – velocidades superiores a 200km/h			IV*	IV*
3.2.1.3	Transportes Exclusivos – Carga, perigosos, especiais e militares			IV*	IV*
3.2.1.4	Autónomos – de todos os tipos			IV*	IV*
3.2.2	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/ Preparatório				
3.2.2.1	Mistos (passageiros e carga) – baixas velocidades até 200km/h	IV*	IV*	IV*	IV*
3.2.2.2	Mistos (passageiros e carga) – velocidades superiores a 200km/h	IV*	IV*	IV*	IV*
3.2.2.3	Transportes Exclusivos – Carga, perigosos, especiais e militares	IV*	IV*	IV*	IV*
3.2.2.4	Autónomos – de todos os tipos	IV*	IV*	IV*	IV*
3.2.3	Atividades de I&D				
3.2.3.1	Mistos (passageiros e carga) – baixas velocidades até 200km/h			I	I
3.2.3.2	Mistos (passageiros e carga) – velocidades superiores a 200km/h			II	II
3.2.3.3	Transportes Exclusivos – Carga, perigosos, especiais e militares				III
3.2.3.4	Autónomos – de todos os tipos				IV
3.2.4	Consultoria e Inovação				
3.2.4.1	Mistos (passageiros e carga) – baixas velocidades até 200km/h	I	I	I	I
3.2.4.2	Mistos (passageiros e carga) – velocidades superiores a 200km/h			II	II
3.2.4.3	Transportes Exclusivos – Carga, perigosos, especiais e militares				III
3.2.4.4	Autónomos – de todos os tipos				IV



Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.2.5	Avaliação e Certificação				
3.2.5.1	Mistos (passageiros e carga) – baixas velocidades até 200km/h			I	I
3.2.5.2	Mistos (passageiros e carga) – velocidades superiores a 200km/h			II	II
3.2.5.3	Transportes Exclusivos – Carga, perigosos, especiais e militares				III
3.2.5.4	Autónomos – de todos os tipos				IV
3.2.6	Administração Pública				
3.2.6.1	Mistos (passageiros e carga) – baixas velocidades até 200km/h	I	I	I	I
3.2.6.2	Mistos (passageiros e carga) – velocidades superiores a 200km/h			II	II
3.2.6.3	Transportes Exclusivos – Carga, perigosos, especiais e militares				III
3.2.6.4	Autónomos – de todos os tipos				IV
3.3	Transportes Marítimos				
3.3.1	Ensino Universitário e Politécnico				
3.3.1.1	Transportes marítimos de uso privado e recreativo			IV*	IV*
3.3.1.2	Transportes marítimos de uso comercial de passageiros			IV*	IV*
3.3.1.3	Transportes marítimos de uso comercial de cargas			IV*	IV*
3.3.1.4	Transportes marítimos de uso militar				IV*
3.3.1.5	Transportes marítimos especiais				IV*
3.3.1.6	Transportes marítimos não tripulados (autónomos)				IV*
3.3.2	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/ Preparatório				
3.3.2.1	Transportes marítimos de uso privado e recreativo	IV*	IV*	IV*	IV*
3.3.2.2	Transportes marítimos de uso comercial de passageiros	IV*	IV*	IV*	IV*
3.3.2.3	Transportes marítimos de uso comercial de cargas	IV*	IV*	IV*	IV*
3.3.2.4	Transportes marítimos de uso militar				IV*
3.3.2.5	Transportes marítimos especiais				IV*
3.3.2.6	Transportes marítimos não tripulados (autónomos)				IV*
3.3.3.	Atividades de I&D				
3.3.3.1	Transportes marítimos de uso privado e recreativo	I	I	I	I
3.3.3.2	Transportes marítimos de uso comercial de passageiros			II	II
3.3.3.3	Transportes marítimos de uso comercial de cargas			II	II
3.3.3.4	Transportes marítimos de uso militar				III
3.3.3.5	Transportes marítimos especiais				III
3.3.3.6	Transportes marítimos não tripulados (autónomos)				IV
3.3.4.	Consultoria e Inovação				
3.3.4.1	Transportes marítimos de uso privado e recreativo	I	I	I	I
3.3.4.2	Transportes marítimos de uso comercial de passageiros			II	II



Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.3.4.3	Transportes marítimos de uso comercial de cargas			II	II
3.3.4.4	Transportes marítimos de uso militar				III
3.3.4.5	Transportes marítimos especiais				III
3.3.4.6	Transportes marítimos não tripulados (autónomos)				IV
3.3.5	Avaliação e Certificação				
3.3.5.1	Transportes marítimos de uso privado e recreativo			I	I
3.3.5.2	Transportes marítimos de uso comercial de passageiros			II	II
3.3.5.3	Transportes marítimos de uso comercial de cargas			II	II
3.3.5.4	Transportes marítimos de uso militar				III
3.3.5.5	Transportes marítimos especiais				III
3.3.5.6	Transportes marítimos não tripulados (autónomos)				IV
3.3.6	Administração Pública				
3.3.6.1	Transportes marítimos de uso privado e recreativo	I	I	I	I
3.3.6.2	Transportes marítimos de uso comercial de passageiros			II	II
3.3.6.3	Transportes marítimos de uso comercial de cargas			II	II
3.3.6.4	Transportes marítimos de uso militar				III
3.3.6.5	Transportes marítimos especiais				III
3.3.6.6	Transportes marítimos não tripulados (autónomos)				IV
3.4	Transportes Aéreos				
3.4.1	Ensino Universitário e Politécnico				
3.4.1.1	Transportes aéreos de uso privado e recreativo			IV*	IV*
3.4.1.2	Transportes aéreos de uso comercial de passageiros			IV*	IV*
3.4.1.3	Transportes aéreos de uso comercial de cargas				IV*
3.4.1.4	Transportes aéreos de uso militar				IV*
3.4.1.5	Transportes aéreos especiais				IV*
3.4.1.6	Transportes aéreos não tripulados (autónomos)				IV*
3.4.2	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/ Preparatório				
3.4.2.1	Transportes aéreos de uso privado e recreativo			IV*	IV*
3.4.2.2	Transportes aéreos de uso comercial de passageiros			IV*	IV*
3.4.2.3	Transportes aéreos de uso comercial de cargas				IV*
3.4.2.4	Transportes aéreos de uso militar				IV*
3.4.2.5	Transportes aéreos especiais				IV*
3.4.2.6	Transportes aéreos não tripulados (autónomos)				IV*
3.4.3	Atividades de I&D				
3.4.3.1	Transportes aéreos de uso privado e recreativo			II	II

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.4.3.2	Transportes aéreos de uso comercial de passageiros			II	III
3.4.3.3	Transportes aéreos de uso comercial de cargas				IV
3.4.3.4	Transportes aéreos de uso militar				IV
3.4.3.5	Transportes aéreos especiais				IV
3.4.3.6	Transportes aéreos não tripulados (autónomos)				IV
3.4.4.	Consultoria e Inovação				
3.4.4.1	Transportes aéreos de uso privado e recreativo			II	II
3.4.4.2	Transportes aéreos de uso comercial de passageiros			II	III
3.4.4.3	Transportes aéreos de uso comercial de cargas				IV
3.4.4.4	Transportes aéreos de uso militar				IV
3.4.4.5	Transportes aéreos especiais				IV
3.4.4.6	Transportes aéreos não tripulados (autónomos)				IV
3.4.5	Avaliação e Certificação				
3.4.5.1	Transportes aéreos de uso privado e recreativo			II	II
3.4.5.2	Transportes aéreos de uso comercial de passageiros			II	III
3.4.5.3	Transportes aéreos de uso comercial de cargas				IV
3.4.5.4	Transportes aéreos de uso militar				IV
3.4.5.5	Transportes aéreos especiais				IV
3.4.5.6	Transportes aéreos não tripulados (autónomos)				IV
3.4.6	Administração Pública				
3.4.6.1	Transportes aéreos de uso privado e recreativo	I	I	II	II
3.4.6.2	Transportes aéreos de uso comercial de passageiros			II	III
3.4.6.3	Transportes aéreos de uso comercial de cargas				IV
3.4.6.4	Transportes aéreos de uso militar				IV
3.4.6.5	Transportes aéreos especiais				IV
3.4.6.6	Transportes aéreos não tripulados (autónomos)				IV
3.5	Sistemas Aeroespaciais de Transporte				
3.5.1	Ensino Universitário e Politécnico				
3.5.1.1	Transporte Aeroespaciais				IV*
3.5.2	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/ Preparatório				
3.5.2.1	Transporte Aeroespaciais				IV*
3.5.3.	Atividades de I&D				
3.5.3.1	Transporte Aeroespaciais				IV
3.5.4.	Consultoria e Inovação				
3.5.4.1	Transporte Aeroespaciais				IV



Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.5.5	Avaliação e Certificação				
3.5.5.1	Transporte Aeroespaciais				IV
3.5.6	Administração Pública				
3.5.6.1	Transporte Aeroespaciais				IV
CICLO DE VIDA					
3.	Sistemas de Transportes				
3.1	Transportes Terrestres Rodoviários				
3.1.1	Conceção				
3.1.1.1	Transportes Ligeiros (peso bruto inferior a 3.500kg e lotação até 9 lugares) – passageiros, mistos e de carga			I	I
3.1.1.2	Transportes Pesados (peso bruto superior a 3.500kg e lotação superior a 10 lugares) – passageiros, mistos e de carga			II	II
3.1.1.3	Transportes Pesados Especiais				III
3.1.1.4	Máquinas Pesadas de Trabalho				IV
3.1.1.5	Transportes não tripulados (autónomos)				IV
3.1.2	Produção/ Fabrico				
3.1.2.1	Transportes Ligeiros (peso bruto inferior a 3.500kg e lotação até 9 lugares) – passageiros, mistos e de carga	I	I	I	I
3.1.2.2	Transportes Pesados (peso bruto superior a 3.500kg e lotação superior a 10 lugares) – passageiros, mistos e de carga			II	II
3.1.2.3	Transportes Pesados Especiais				III
3.1.2.4	Máquinas Pesadas de Trabalho				III
3.1.2.5	Transportes não tripulados (autónomos)				IV
3.1.3.	Instalação - Direção Técnica/ Fiscalização				
3.1.3.1	Transportes Ligeiros (peso bruto inferior a 3.500kg e lotação até 9 lugares) – passageiros, mistos e de carga	I	I	I	I
3.1.3.2	Transportes Pesados (peso bruto superior a 3.500kg e lotação superior a 10 lugares) – passageiros, mistos e de carga	II	II	II	II
3.1.3.3	Transportes Pesados Especiais			III	III
3.1.3.4	Máquinas Pesadas de Trabalho				III
3.1.3.5	Transportes não tripulados (autónomos)				IV
3.1.4.	Instalação - Comissionamento				
3.1.4.1	Transportes Ligeiros (peso bruto inferior a 3.500kg e lotação até 9 lugares) – passageiros, mistos e de carga			I	I
3.1.4.2	Transportes Pesados (peso bruto superior a 3.500kg e lotação superior a 10 lugares) – passageiros, mistos e de carga			II	II
3.1.4.3	Transportes Pesados Especiais			III	III
3.1.4.4	Máquinas Pesadas de Trabalho				III
3.1.4.5	Transportes não tripulados (autónomos)				IV



Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.1.5	Exploração				
3.1.5.1	Transportes Ligeiros (peso bruto inferior a 3.500kg e lotação até 9 lugares) – passageiros, mistos e de carga	I	I	I	I
3.1.5.2	Transportes Pesados (peso bruto superior a 3.500kg e lotação superior a 10 lugares) – passageiros, mistos e de carga			II	II
3.1.5.3	Transportes Pesados Especiais			III	III
3.1.5.4	Máquinas Pesadas de Trabalho				III
3.1.5.5	Transportes não tripulados (autónomos)				IV
3.1.6	Exploração-Manutenção e Gestão de Ativos				
3.1.6.1	Transportes Ligeiros (peso bruto inferior a 3.500kg e lotação até 9 lugares) – passageiros, mistos e de carga	I	I	I	I
3.1.6.2	Transportes Pesados (peso bruto superior a 3.500kg e lotação superior a 10 lugares) – passageiros, mistos e de carga	II	II	II	II
3.1.6.3	Transportes Pesados Especiais			III	III
3.1.6.4	Máquinas Pesadas de Trabalho				III
3.1.6.5	Transportes não tripulados (autónomos)				IV
3.2	Transportes Terrestres Ferroviários				
3.2.1	Conceção				
3.2.1.1	Mistos (passageiros e carga) – baixas velocidades até 200km/h			I	I
3.2.1.2	Mistos (passageiros e carga) – velocidades superiores a 200km/h			II	II
3.2.1.3	Transportes Exclusivos – Carga, perigosos, especiais e militares				III
3.2.1.4	Autónomos – de todos os tipos				IV
3.2.2	Produção/ Fabrico				
3.2.2.1	Mistos (passageiros e carga) – baixas velocidades até 200km/h	I	I	I	I
3.2.2.2	Mistos (passageiros e carga) – velocidades superiores a 200km/h			II	II
3.2.2.3	Transportes Exclusivos – Carga, perigosos, especiais e militares				III
3.2.2.4	Autónomos – de todos os tipos				IV
3.2.3	Instalação - Direção Técnica/ Fiscalização				
3.2.3.1	Mistos (passageiros e carga) – baixas velocidades até 200km/h	I	I	I	I
3.2.3.2	Mistos (passageiros e carga) – velocidades superiores a 200km/h			II	II
3.2.3.3	Transportes Exclusivos – Carga, perigosos, especiais e militares				III
3.2.3.4	Autónomos – de todos os tipos				IV
3.2.4	Instalação - Comissionamento				
3.2.4.1	Mistos (passageiros e carga) – baixas velocidades até 200km/h			I	I
3.2.4.2	Mistos (passageiros e carga) – velocidades superiores a 200km/h			II	II
3.2.4.3	Transportes Exclusivos – Carga, perigosos, especiais e militares				III
3.2.4.4	Autónomos – de todos os tipos				IV



Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.2.5	Exploração				
3.2.5.1	Mistos (passageiros e carga) – baixas velocidades até 200km/h	I	I	I	I
3.2.5.2	Mistos (passageiros e carga) – velocidades superiores a 200km/h			II	II
3.2.5.3	Transportes Exclusivos – Carga, perigosos, especiais e militares				III
3.2.5.4	Autónomos – de todos os tipos				IV
3.2.6	Exploração-Manutenção e Gestão de Ativos				
3.2.6.1	Mistos (passageiros e carga) – baixas velocidades até 200km/h	I	I	I	I
3.2.6.2	Mistos (passageiros e carga) – velocidades superiores a 200km/h			II	II
3.2.6.3	Transportes Exclusivos – Carga, perigosos, especiais e militares				III
3.2.6.4	Autónomos – de todos os tipos				IV
3.3	Transportes Marítimos				
3.3.1	Conceção				
3.3.1.1	Transportes marítimos de uso privado e recreativo			I	I
3.3.1.2	Transportes marítimos de uso comercial de passageiros			II	II
3.3.1.3	Transportes marítimos de uso comercial de cargas			II	II
3.3.1.4	Transportes marítimos de uso militar				III
3.3.1.5	Transportes marítimos especiais				III
3.3.1.6	Transportes marítimos não tripulados (autónomos)				IV
3.3.2	Produção/ Fabrico				
3.3.2.1	Transportes marítimos de uso privado e recreativo	I	I	I	I
3.3.2.2	Transportes marítimos de uso comercial de passageiros			II	II
3.3.2.3	Transportes marítimos de uso comercial de cargas			II	II
3.3.2.4	Transportes marítimos de uso militar				III
3.3.2.5	Transportes marítimos especiais				III
3.3.2.6	Transportes marítimos não tripulados (autónomos)				IV
3.3.3.	Instalação - Direção Técnica/ Fiscalização				
3.3.3.1	Transportes marítimos de uso privado e recreativo	I	I	I	I
3.3.3.2	Transportes marítimos de uso comercial de passageiros			II	II
3.3.3.3	Transportes marítimos de uso comercial de cargas			II	II
3.3.3.4	Transportes marítimos de uso militar				III
3.3.3.5	Transportes marítimos especiais				III
3.3.3.6	Transportes marítimos não tripulados (autónomos)				IV
3.3.4.	Instalação - Comissionamento				
3.3.4.1	Transportes marítimos de uso privado e recreativo			I	I
3.3.4.2	Transportes marítimos de uso comercial de passageiros			II	II

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.3.4.3	Transportes marítimos de uso comercial de cargas			II	II
3.3.4.4	Transportes marítimos de uso militar				III
3.3.4.5	Transportes marítimos especiais				III
3.3.4.6	Transportes marítimos não tripulados (autónomos)				IV
3.3.5	Exploração				
3.3.5.1	Transportes marítimos de uso privado e recreativo	I	I	I	I
3.3.5.2	Transportes marítimos de uso comercial de passageiros			II	II
3.3.5.3	Transportes marítimos de uso comercial de cargas			II	II
3.3.5.4	Transportes marítimos de uso militar				III
3.3.5.5	Transportes marítimos especiais				III
3.3.5.6	Transportes marítimos não tripulados (autónomos)				IV
3.3.6	Exploração-Manutenção e Gestão de Ativos				
3.3.6.1	Transportes marítimos de uso privado e recreativo	I	I	I	I
3.3.6.2	Transportes marítimos de uso comercial de passageiros			II	II
3.3.6.3	Transportes marítimos de uso comercial de cargas			II	II
3.3.6.4	Transportes marítimos de uso militar				III
3.3.6.5	Transportes marítimos especiais				III
3.3.6.6	Transportes marítimos não tripulados (autónomos)				IV
3.4	Transportes Aéreos				
3.4.1	Conceção				
3.4.1.1	Transportes aéreos de uso privado e recreativo			II	II
3.4.1.2	Transportes aéreos de uso comercial de passageiros			II	III
3.4.1.3	Transportes aéreos de uso comercial de cargas				IV
3.4.1.4	Transportes aéreos de uso militar				IV
3.4.1.5	Transportes aéreos especiais				IV
3.4.1.6	Transportes aéreos não tripulados (autónomos)				IV
3.4.2	Produção/ Fabrico				
3.4.2.1	Transportes aéreos de uso privado e recreativo			II	II
3.4.2.2	Transportes aéreos de uso comercial de passageiros			II	III
3.4.2.3	Transportes aéreos de uso comercial de cargas				IV
3.4.2.4	Transportes aéreos de uso militar				IV
3.4.2.5	Transportes aéreos especiais				IV
3.4.2.6	Transportes aéreos não tripulados (autónomos)				IV
3.4.3.	Instalação - Direção Técnica/ Fiscalização				
3.4.3.1	Transportes aéreos de uso privado e recreativo			II	II

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.4.3.2	Transportes aéreos de uso comercial de passageiros			II	III
3.4.3.3	Transportes aéreos de uso comercial de cargas				IV
3.4.3.4	Transportes aéreos de uso militar				IV
3.4.3.5	Transportes aéreos especiais				IV
3.4.3.6	Transportes aéreos não tripulados (autónomos)				IV
3.4.4.	Instalação - Comissionamento				
3.4.4.1	Transportes aéreos de uso privado e recreativo			II	II
3.4.4.2	Transportes aéreos de uso comercial de passageiros			II	III
3.4.4.3	Transportes aéreos de uso comercial de cargas				IV
3.4.4.4	Transportes aéreos de uso militar				IV
3.4.4.5	Transportes aéreos especiais				IV
3.4.4.6	Transportes aéreos não tripulados (autónomos)				IV
3.4.5	Exploração				
3.4.5.1	Transportes aéreos de uso privado e recreativo			II	II
3.4.5.2	Transportes aéreos de uso comercial de passageiros			II	III
3.4.5.3	Transportes aéreos de uso comercial de cargas				IV
3.4.5.4	Transportes aéreos de uso militar				IV
3.4.5.5	Transportes aéreos especiais				IV
3.4.5.6	Transportes aéreos não tripulados (autónomos)				IV
3.4.6	Exploração-Manutenção e Gestão de Ativos				
3.4.6.1	Transportes aéreos de uso privado e recreativo			II	II
3.4.6.2	Transportes aéreos de uso comercial de passageiros			II	III
3.4.6.3	Transportes aéreos de uso comercial de cargas				IV
3.4.6.4	Transportes aéreos de uso militar				IV
3.4.6.5	Transportes aéreos especiais				IV
3.4.6.6	Transportes aéreos não tripulados (autónomos)				IV
3.5	Sistemas Aeroespaciais de Transporte				
3.5.1	Conceção				
3.5.1.1	Transporte Aeroespaciais				IV
3.5.2	Produção/ Fabrico				
3.5.2.1	Transporte Aeroespaciais				IV
3.5.3.	Instalação – Direção Técnica/Fiscalização				
3.5.3.1	Transporte Aeroespaciais				IV
3.5.4.	Instalação – Comissionamento				
3.5.4.1	Transporte Aeroespaciais				IV



Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.5.5	Exploração				
3.5.5.1	Transporte Aeroespaciais				IV
3.5.6	Exploração-Manutenção e Gestão de Ativos				
3.5.6.1	Transporte Aeroespaciais				IV
ATIVIDADES DE SUPORTE					
4.	Estruturas Metálicas, Não-metálicas e Equipamentos Mecânicos				
4.1	Estruturas Metálicas				
4.1.1	Ensino Universitário e Politécnico				
4.1.1.1	Por soldadura e outros processos de ligação			IV*	IV*
4.1.1.2	Edifícios			IV*	IV*
4.1.1.3	Instalações industriais			IV*	IV*
4.1.1.4	Instalações comerciais			IV*	IV*
4.1.1.5	Instalações agrícolas			IV*	IV*
4.1.1.6	Instalações pecuárias			IV*	IV*
4.1.1.7	Redes de transporte de energia			IV*	IV*
4.1.1.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			IV*	IV*
4.1.2	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/Preparatório				
4.1.2.1	Por soldadura e outros processos de ligação	IV*	IV*	IV*	IV*
4.1.2.2	Edifícios	IV*	IV*	IV*	IV*
4.1.2.3	Instalações industriais	IV*	IV*	IV*	IV*
4.1.2.4	Instalações comerciais	IV*	IV*	IV*	IV*
4.1.2.5	Instalações agrícolas	IV*	IV*	IV*	IV*
4.1.2.6	Instalações pecuárias	IV*	IV*	IV*	IV*
4.1.2.7	Redes de transporte de energia	IV*	IV*	IV*	IV*
4.1.2.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos	IV*	IV*	IV*	IV*
4.1.3	Atividades de I&D				
4.1.3.1	Por soldadura e outros processos de ligação			II	IV
4.1.3.2	Edifícios			II	IV
4.1.3.3	Instalações industriais			II	IV
4.1.3.4	Instalações comerciais			II	IV
4.1.3.5	Instalações agrícolas			II	IV
4.1.3.6	Instalações pecuárias			II	IV
4.1.3.7	Redes de transporte de energia			II	IV
4.1.3.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV



Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
4.1.4.	Consultoria e Inovação				
4.1.4.1	Por soldadura e outros processos de ligação			II	IV
4.1.4.2	Edifícios			II	IV
4.1.4.3	Instalações industriais			II	IV
4.1.4.4	Instalações comerciais			II	IV
4.1.4.5	Instalações agrícolas			II	IV
4.1.4.6	Instalações pecuárias			II	IV
4.1.4.7	Redes de transporte de energia			II	IV
4.1.4.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.1.5	Avaliação e Certificação				
4.1.5.1	Por soldadura e outros processos de ligação			II	IV
4.1.5.2	Edifícios			II	IV
4.1.5.3	Instalações industriais			II	IV
4.1.5.4	Instalações comerciais			II	IV
4.1.5.5	Instalações agrícolas			II	IV
4.1.5.6	Instalações pecuárias			II	IV
4.1.5.7	Redes de transporte de energia			II	IV
4.1.5.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.1.6	Administração Pública				
4.1.6.1	Por soldadura e outros processos de ligação	I	I	II	IV
4.1.6.2	Edifícios			II	IV
4.1.6.3	Instalações industriais			II	IV
4.1.6.4	Instalações comerciais			II	IV
4.1.6.5	Instalações agrícolas			II	IV
4.1.6.6	Instalações pecuárias			II	IV
4.1.6.7	Redes de transporte de energia			II	IV
4.1.6.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.2	Estruturas Não Metálicas				
4.2.1	Ensino Universitário e Politécnico				
4.2.1.1	Outros processos de ligação			IV*	IV*
4.2.1.2	Edifícios			IV*	IV*
4.2.1.3	Instalações industriais			IV*	IV*
4.2.1.4	Instalações comerciais			IV*	IV*



Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
4.2.1.5	Instalações agrícolas			IV*	IV*
4.2.1.6	Instalações pecuárias			IV*	IV*
4.2.1.7	Redes de transporte de energia			IV*	IV*
4.2.1.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/ cargas e equipamentos			IV*	IV*
4.2.2	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/Preparatório				
4.2.2.1	Outros processos de ligação	IV*	IV*	IV*	IV*
4.2.2.2	Edifícios	IV*	IV*	IV*	IV*
4.2.2.3	Instalações industriais	IV*	IV*	IV*	IV*
4.2.2.4	Instalações comerciais	IV*	IV*	IV*	IV*
4.2.2.5	Instalações agrícolas	IV*	IV*	IV*	IV*
4.2.2.6	Instalações pecuárias	IV*	IV*	IV*	IV*
4.2.2.7	Redes de transporte de energia	IV*	IV*	IV*	IV*
4.2.2.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos	IV*	IV*	IV*	IV*
4.2.3	Atividades de I&D				
4.2.3.1	Outros processos de ligação			II	IV
4.2.3.2	Edifícios			II	IV
4.2.3.3	Instalações industriais			II	IV
4.2.3.4	Instalações comerciais			II	IV
4.2.3.5	Instalações agrícolas			II	IV
4.2.3.6	Instalações pecuárias			II	IV
4.2.3.7	Redes de transporte de energia			II	IV
4.2.3.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.2.4	Consultoria e Inovação				
4.2.4.1	Outros processos de ligação			II	IV
4.2.4.2	Edifícios			II	IV
4.2.4.3	Instalações industriais			II	IV
4.2.4.4	Instalações comerciais			II	IV
4.2.4.5	Instalações agrícolas			II	IV
4.2.4.6	Instalações pecuárias			II	IV
4.2.4.7	Redes de transporte de energia			II	IV
4.2.4.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.2.5	Avaliação e Certificação				
4.2.5.1	Outros processos de ligação			II	IV



Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
4.2.5.2	Edifícios			II	IV
4.2.5.3	Instalações industriais			II	IV
4.2.5.4	Instalações comerciais			II	IV
4.2.5.5	Instalações agrícolas			II	IV
4.2.5.6	Instalações pecuárias			II	IV
4.2.5.7	Redes de transporte de energia			II	IV
4.2.5.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.2.6	Administração Pública				
4.2.6.1	Outros processos de ligação			II	IV
4.2.6.2	Edifícios			II	IV
4.2.6.3	Instalações industriais			II	IV
4.2.6.4	Instalações comerciais			II	IV
4.2.6.5	Instalações agrícolas			II	IV
4.2.6.6	Instalações pecuárias			II	IV
4.2.6.7	Redes de transporte de energia			II	IV
4.2.6.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.3	Equipamentos Mecânicos				
4.3.1	Ensino Universitário e Politécnico				
4.3.1.1	Por soldadura e outros processos de ligação			IV*	IV*
4.3.1.2	Edifícios			IV*	IV*
4.3.1.3	Instalações industriais			IV*	IV*
4.3.1.4	Instalações comerciais			IV*	IV*
4.3.1.5	Instalações agrícolas			IV*	IV*
4.3.1.6	Instalações pecuárias			IV*	IV*
4.3.1.7	Redes de transporte de energia			IV*	IV*
4.3.1.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			IV*	IV*
4.3.2	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/Preparatório				
4.3.2.1	Por soldadura e outros processos de ligação	IV*	IV*	IV*	IV*
4.3.2.2	Edifícios	IV*	IV*	IV*	IV*
4.3.2.3	Instalações industriais	IV*	IV*	IV*	IV*
4.3.2.4	Instalações comerciais	IV*	IV*	IV*	IV*
4.3.2.5	Instalações agrícolas	IV*	IV*	IV*	IV*
4.3.2.6	Instalações pecuárias	IV*	IV*	IV*	IV*

Atos		Gradação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
4.3.2.7	Redes de transporte de energia	IV*	IV*	IV*	IV*
4.3.2.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos	IV*	IV*	IV*	IV*
4.3.3.	Atividades de I&D				
4.3.3.1	Por soldadura e outros processos de ligação			II	IV
4.3.3.2	Edifícios			II	IV
4.3.3.3	Instalações industriais			II	IV
4.3.3.4	Instalações comerciais			II	IV
4.3.3.5	Instalações agrícolas			II	IV
4.3.3.6	Instalações pecuárias			II	IV
4.3.3.7	Redes de transporte de energia			II	IV
4.3.3.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.3.4.	Consultoria e Inovação				
4.3.4.1	Por soldadura e outros processos de ligação			II	IV
4.3.4.2	Edifícios			II	IV
4.3.4.3	Instalações industriais			II	IV
4.3.4.4	Instalações comerciais			II	IV
4.3.4.5	Instalações agrícolas			II	IV
4.3.4.6	Instalações pecuárias			II	IV
4.3.4.7	Redes de transporte de energia			II	IV
4.3.4.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.3.5	Avaliação e Certificação				
4.3.5.1	Por soldadura e outros processos de ligação			II	IV
4.3.5.2	Edifícios			II	IV
4.3.5.3	Instalações industriais			II	IV
4.3.5.4	Instalações comerciais			II	IV
4.3.5.5	Instalações agrícolas			II	IV
4.3.5.6	Instalações pecuárias			II	IV
4.3.5.7	Redes de transporte de energia			II	IV
4.3.5.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.3.6	Administração Pública				
4.3.6.1	Por soldadura e outros processos de ligação			II	IV
4.3.6.2	Edifícios			II	IV
4.3.6.3	Instalações industriais			II	IV



Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
4.3.6.4	Instalações comerciais			II	IV
4.3.6.5	Instalações agrícolas			II	IV
4.3.6.6	Instalações pecuárias			II	IV
4.3.6.7	Redes de transporte de energia			II	IV
4.3.6.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
CICLO DE VIDA					
4.	Estruturas Metálicas, Não- metálicas e Equipamentos Mecânicos				
4.1	Estruturas Metálicas				
4.1.1	Conceção				
4.1.1.1	Por soldadura e outros processos de ligação			II	IV
4.1.1.2	Edifícios			II	IV
4.1.1.3	Instalações industriais			II	IV
4.1.1.4	Instalações comerciais			II	IV
4.1.1.5	Instalações agrícolas			II	IV
4.1.1.6	Instalações pecuárias			II	IV
4.1.1.7	Redes de transporte de energia			II	IV
4.1.1.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.1.2	Produção/Fabrico				
4.1.2.1	Por soldadura e outros processos de ligação	I	I	II	IV
4.1.2.2	Edifícios			II	IV
4.1.2.3	Instalações industriais	I	I	II	IV
4.1.2.4	Instalações comerciais	I	I	II	IV
4.1.2.5	Instalações agrícolas	I	I	II	IV
4.1.2.6	Instalações pecuárias	I	I	II	IV
4.1.2.7	Redes de transporte de energia	I	I	II	IV
4.1.2.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.1.3.	Instalação – Direção Técnica/Fiscalização				
4.1.3.1	Por soldadura e outros processos de ligação	I	I	II	IV
4.1.3.2	Edifícios			II	IV
4.1.3.3	Instalações industriais	I	I	II	IV
4.1.3.4	Instalações comerciais	I	I	II	IV
4.1.3.5	Instalações agrícolas	I	I	II	IV
4.1.3.6	Instalações pecuárias	I	I	II	IV



Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
4.1.3.7	Redes de transporte de energia	I	I	II	IV
4.1.3.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.1.4.	Instalação – Comissionamento				
4.1.4.1	Por soldadura e outros processos de ligação	I	I	II	IV
4.1.4.2	Edifícios			II	IV
4.1.4.3	Instalações industriais	I	I	II	IV
4.1.4.4	Instalações comerciais	I	I	II	IV
4.1.4.5	Instalações agrícolas	I	I	II	IV
4.1.4.6	Instalações pecuárias	I	I	II	IV
4.1.4.7	Redes de transporte de energia	I	I	II	IV
4.1.4.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.1.5	Exploração				
4.1.5.1	Por soldadura e outros processos de ligação	I	I	II	IV
4.1.5.2	Edifícios			II	IV
4.1.5.3	Instalações industriais	I	I	II	IV
4.1.5.4	Instalações comerciais	I	I	II	IV
4.1.5.5	Instalações agrícolas	I	I	II	IV
4.1.5.6	Instalações pecuárias	I	I	II	IV
4.1.5.7	Redes de transporte de energia	I	I	II	IV
4.1.5.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.1.6	Exploração-Manutenção e Gestão de Ativos				
4.1.6.1	Por soldadura e outros processos de ligação	I	I	II	IV
4.1.6.2	Edifícios			II	IV
4.1.6.3	Instalações industriais	I	I	II	IV
4.1.6.4	Instalações comerciais	I	I	II	IV
4.1.6.5	Instalações agrícolas	I	I	II	IV
4.1.6.6	Instalações pecuárias	I	I	II	IV
4.1.6.7	Redes de transporte de energia	I	I	II	IV
4.1.6.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.2	Estruturas Não Metálicas				
4.2.1	Conceção				
4.2.1.1	Outros processos de ligação			II	IV
4.2.1.2	Edifícios			II	IV



Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
4.2.1.3	Instalações industriais			II	IV
4.2.1.4	Instalações comerciais			II	IV
4.2.1.5	Instalações agrícolas			II	IV
4.2.1.6	Instalações pecuárias			II	IV
4.2.1.7	Redes de transporte de energia			II	IV
4.2.1.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/ argas e equipamentos			II	IV
4.2.2	Produção/Fabrico				
4.2.2.1	Outros processos de ligação			II	IV
4.2.2.2	Edifícios			II	IV
4.2.2.3	Instalações industriais	I	I	II	IV
4.2.2.4	Instalações comerciais	I	I	II	IV
4.2.2.5	Instalações agrícolas	I	I	II	IV
4.2.2.6	Instalações pecuárias	I	I	II	IV
4.2.2.7	Redes de transporte de energia	I	I	II	IV
4.2.2.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.2.3.	Instalação - Direção Técnica/ Fiscalização				
4.2.3.1	Outros processos de ligação			II	IV
4.2.3.2	Edifícios			II	IV
4.2.3.3	Instalações industriais	I	I	II	IV
4.2.3.4	Instalações comerciais	I	I	II	IV
4.2.3.5	Instalações agrícolas	I	I	II	IV
4.2.3.6	Instalações pecuárias	I	I	II	IV
4.2.3.7	Redes de transporte de energia	I	I	II	IV
4.2.3.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/ cargas e equipamentos			II	IV
4.2.4.	Instalação – Comissionamento				
4.2.4.1	Outros processos de ligação			II	IV
4.2.4.2	Edifícios			II	IV
4.2.4.3	Instalações industriais	I	I	II	IV
4.2.4.4	Instalações comerciais	I	I	II	IV
4.2.4.5	Instalações agrícolas	I	I	II	IV
4.2.4.6	Instalações pecuárias	I	I	II	IV
4.2.4.7	Redes de transporte de energia	I	I	II	IV
4.2.4.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV



Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
4.2.5	Exploração				
4.2.5.1	Outros processos de ligação			II	IV
4.2.5.2	Edifícios			II	IV
4.2.5.3	Instalações industriais	I	I	II	IV
4.2.5.4	Instalações comerciais	I	I	II	IV
4.2.5.5	Instalações agrícolas	I	I	II	IV
4.2.5.6	Instalações pecuárias	I	I	II	IV
4.2.5.7	Redes de transporte de energia	I	I	II	IV
4.2.5.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.2.6	Exploração-Manutenção e Gestão de Ativos				
4.2.6.1	Outros processos de ligação			II	IV
4.2.6.2	Edifícios			II	IV
4.2.6.3	Instalações industriais	I	I	II	IV
4.2.6.4	Instalações comerciais	I	I	II	IV
4.2.6.5	Instalações agrícolas	I	I	II	IV
4.2.6.6	Instalações pecuárias	I	I	II	IV
4.2.6.7	Redes de transporte de energia	I	I	II	IV
4.2.6.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.3	Equipamentos Mecânicos				
4.3.1	Conceção				
4.3.1.1	Por soldadura e outros processos de ligação			II	IV
4.3.1.2	Edifícios			II	IV
4.3.1.3	Instalações industriais			II	IV
4.3.1.4	Instalações comerciais			II	IV
4.3.1.5	Instalações agrícolas			II	IV
4.3.1.6	Instalações pecuárias			II	IV
4.3.1.7	Redes de transporte de energia			II	IV
4.3.1.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.3.2	Produção/Fabrico				
4.3.2.1	Por soldadura e outros processos de ligação			II	IV
4.3.2.2	Edifícios			II	IV
4.3.2.3	Instalações industriais			II	IV
4.3.2.4	Instalações comerciais			II	IV



Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
4.3.2.5	Instalações agrícolas			II	IV
4.3.2.6	Instalações pecuárias			II	IV
4.3.2.7	Redes de transporte de energia			II	IV
4.3.2.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.3.3.	Instalação – Direção Técnica/Fiscalização				
4.3.3.1	Por soldadura e outros processos de ligação			II	IV
4.3.3.2	Edifícios			II	IV
4.3.3.3	Instalações industriais			II	IV
4.3.3.4	Instalações comerciais			II	IV
4.3.3.5	Instalações agrícolas			II	IV
4.3.3.6	Instalações pecuárias			II	IV
4.3.3.7	Redes de transporte de energia			II	IV
4.3.3.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.3.4.	Instalação – Comissionamento				
4.3.4.1	Por soldadura e outros processos de ligação			II	IV
4.3.4.2	Edifícios			II	IV
4.3.4.3	Instalações industriais			II	IV
4.3.4.4	Instalações comerciais			II	IV
4.3.4.5	Instalações agrícolas			II	IV
4.3.4.6	Instalações pecuárias			II	IV
4.3.4.7	Redes de transporte de energia			II	IV
4.3.4.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.3.5	Exploração				
4.3.5.1	Por soldadura e outros processos de ligação			II	IV
4.3.5.2	Edifícios			II	IV
4.3.5.3	Instalações industriais			II	IV
4.3.5.4	Instalações comerciais			II	IV
4.3.5.5	Instalações agrícolas			II	IV
4.3.5.6	Instalações pecuárias			II	IV
4.3.5.7	Redes de transporte de energia			II	IV
4.3.5.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.3.6	Exploração-Manutenção e Gestão de Ativos				
4.3.6.1	Por soldadura e outros processos de ligação			II	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
4.3.6.2	Edifícios			II	IV
4.3.6.3	Instalações industriais			II	IV
4.3.6.4	Instalações comerciais			II	IV
4.3.6.5	Instalações agrícolas			II	IV
4.3.6.6	Instalações pecuárias			II	IV
4.3.6.7	Redes de transporte de energia			II	IV
4.3.6.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV

SECÇÃO IV

Colégio de Engenharia de Geológica e Minas

Artigo 18.º

Domínios dos atos de Engenharia de Geológica e Minas

1 – Consideram-se Atos de Engenharia Geológica e Minas os estabelecidos no artigo 20.º

2 – As individualizações dos Atos resultam de disposições regulamentares ou princípios existentes em função da Área de Atividade Profissional.

3 – As áreas de Atividade Profissional encontram-se desagregadas em subgrupos de atividade que pelas suas características próprias justifiquem a sua individualização.

Domínios	Áreas de Atividade
Águas Subterrâneas e Recursos Hidrominerais	Conceção
Extração e Beneficiação de Recursos Mínerais	Produção
Sondagens e Prospecção Geofísica	Gestão e Manutenção
Obras Geotécnicas	Estudos e Consultoria
Emprego de Substâncias Explosivas em	Investigação, Ensino e Normalização
Escavações e Demolições	Manutenção e Gestão de Ativos
Petróleo, Gás Natural e Geotermia	
Outras Atividades Técnicas Relacionadas com o	
Meio Geológico	

Artigo 19.º

Critérios de Graduação dos Atos

1 – A graduação dos Atos não regulados de Engenharia de Geológica e Minas ou regulados em diplomas específicos, sem prejuízo de Legislação em vigor conexas, foi estabelecida de acordo com a sua complexidade e mediante os seguintes critérios:

A complexidade intrínseca do ato (técnica, potenciais impactos, valor, ...);

O tipo de envolvimento do profissional na prática de determinado ato;

Relacionamento das categorias de obras preconizadas pela Portaria n.º 255/2023 com a complexidade dos atos nos casos aplicáveis;

Disposições regulamentares existentes relacionadas com a prática de alguns atos regulamentares existentes nos diplomas legais, nomeadamente:

Lei n.º 40/2015 de 1 de junho: Estabelece a qualificação profissional exigível aos técnicos responsáveis pela elaboração e subscrição de projetos (anexo III), coordenação de projetos (anexo I), direção de obra pública ou particular e de direção de fiscalização de obras públicas ou particulares (anexo II) e condução da execução dos trabalhos das diferentes especialidades nas obras particulares de classe 6 ou superior, procedendo à primeira alteração à Lei n.º 31/2009, de 3 de julho.

Lei n.º 41/2015 de 3 de junho: Estabelece o regime jurídico aplicável ao exercício da atividade da construção.

Portaria n.º 255/2023 de 29 de junho: Aprova o conteúdo obrigatório do projeto de execução, bem como os procedimentos e normas a adotar na elaboração e faseamento de projetos de obras públicas, designados «Instruções para a elaboração de projetos de obras», e a classificação de obras por categorias:

Categoria I abrange as obras de natureza simples em que sejam dominantes as características seguintes:

- a) Conceção fácil pela simplicidade de satisfação do programa preliminar;
- b) Elevado grau de repetição das diferentes partes componentes da obra;
- c) Sistemas ou métodos de execução correntes.

Categoria II, incluem-se as obras de características correntes e onde sejam predominantes os seguintes aspetos:

- a) Conceção simples, baseada em programa preliminar com exigências correntes;
- b) Instalações e equipamentos correspondentes a soluções sem complexidades específicas;
- c) Pequeno grau de repetição das diferentes partes componentes da obra;
- d) Solução da conceção e construção sem condicionamentos especiais de custos.

Categoria III, incluem-se as obras em que a elaboração do projeto está condicionada relativamente às obras correntes, por algum dos fatores seguintes:

- a) Conceção fundamentada em programa preliminar com exigências especiais;
- b) Instalações técnicas que, pela sua complexidade, tornem necessário o estudo de soluções pouco correntes que exijam soluções elaboradas de compatibilização com as diferentes partes componentes da obra;
- c) Obrigatoriedade de pesquisa de várias soluções que conduzam a novos sistemas e métodos e à aplicação de materiais e elementos de construção diferentes dos correntes na prática respetiva;
- d) Integração num contexto natural ou construído que determine exigências relevantes, correspondentes a, designadamente, aspetos relacionados com contextos ambientais ou visuais de exceção, e históricos;

e) Obrigação especial de inovação técnica ou artística do programa preliminar;

f) Obrigatoriedade de pesquisa de soluções que garantam uma contenção de custos particularmente reduzidos.

Categoria IV compreende obras com imposições e características mais severas do que as anteriormente especificadas, ou, ainda, em que seja dominante a pesquisa de soluções individualizadas.

É também considerado:

Projetos cujas obras exijam a execução de trabalhos em circunstâncias excecionais, tais como, por exemplo, com risco de acidentes, climas severos, com prazos de execução particularmente reduzidos, ou que incluam a responsabilidade por novas conceções ou métodos muito especiais de construção, podem ser classificados em categorias superiores às que lhes corresponderiam sem a ocorrência de tais circunstâncias.

Diplomas legais específicos.

Regulamento de Admissão e Qualificação da Ordem dos Engenheiros (Níveis de qualificação profissional).

Artigo 20.º

Matriz da Graduação dos Atos

(a que se refere o n.º 1 do artigo 18.º)

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1 – Águas Subterrâneas e Recursos Hidrominerais				
1.1 – Conceção				
1.1.1 – Projeto de prospeção e captação de águas subterrâneas e recursos hidrominerais	I	II	III	IV
1.1.2 – Projeto de cálculo de reservas e capacidades de extração	I	II	III	IV
1.1.3 – Projeto de definição de perímetros de proteção	I	II	III	IV
1.1.4 – Estudo de impactes ambientais na exploração de aquíferos	I	II	III	IV
1.1.5 – Projetos de recarga natural e artificial de aquíferos, de rebaixamento de níveis freáticos e de drenagem de formações geológicas	I	II	III	IV
1.1.6 – Estudos de implementação de sistemas de gestão da qualidade, ambiente, segurança e responsabilidade social	I	II	III	IV
2 – Extração e Beneficiação de Recursos Naturais				
2.1 – Conceção				
2.1.1 – Plano de lavra e plano de pedreira, na exploração de recursos minerais	I	II	III	IV
2.1.2 – Projeto de prospeção, pesquisa e de aproveitamento económico de ocorrências minerais	I	II	III	IV
2.1.3 – Estudos de impacte ambiental e planos ambientais de recuperação paisagística	I	II	III	IV
2.1.4 – Planos de encerramento	I	II	III	IV
2.1.5 – Estudos de implementação de sistemas de gestão da qualidade, ambiente, segurança e responsabilidade social	I	II	III	IV
3 – Sondagens e Prospeção Geofísica				
3.1 – Conceção				
3.1.1 – Projeto, planificação e realização de sondagens por meios mecânicos e de prospeção geofísica	I	II	III	IV
3.1.2 – Projeto aplicado a fundações, vias de comunicação, escavações, aterros, dragagens, barragens, túneis e outras obras subterrâneas	I	II	III	IV



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.1.3 – Projeto de investigação geológica de superfície, subsuperfície com caracterização geológica, geoquímica, geotécnica e geoambiental	I	II	III	IV
3.1.4 – Cálculo de reservas e avaliação de recursos minerais		I	II	IV
3.1.5 – Estudo de implementação de sistemas de gestão da qualidade, ambiente, segurança e responsabilidade social		I	III	IV
4 – Obras Geotécnicas				
4.1 – Conceção				
4.1.1 – Projeto e estudo geotécnico e geológico em obras de engenharia		I	II	IV
4.1.2 – Projeto de contenções, fundações, contenções, barragens, vias de comunicação, movimentação de terras, dragagens, aterros, túneis e outras escavações subterrâneas		I	II	IV
4.1.3 – Projeto geotécnico	I	II	II	IV
4.1.4 – Estudo de implementação de sistemas de gestão da qualidade, ambiente, segurança e responsabilidade social	I	II	III	IV
5 – Emprego de Substâncias Explosivas em Escavações e Demolições				
5.1 – Conceção				
5.1.1 – Projeto de planos de fogo em desmonte, escavações e demolições		I	II	IV
5.1.2 – Estudo, avaliação e controlo de impactes ambientais resultantes da utilização de substâncias explosivas	I	II	III	IV
5.1.3 – Estudos de implementação de sistemas de gestão da qualidade, ambiente, segurança e responsabilidade social	I	II	III	IV
6 – Petróleo, Gás Natural e Geotermia				
6.1 – Conceção				
6.1.1 – Projetos e execução de prospeção e extração de petróleo, gás natural e geotermia			II	IV
6.1.2 – Engenharia de reservatório			II	IV
6.1.3 – Estudos de implementação de sistemas de gestão da qualidade, ambiente, segurança e responsabilidade social			II	IV
7 – Outras Atividades Técnicas Relacionadas com o Meio Geológico				
7.1 – Conceção				
7.1.1 – Projeto de conservação, valorização e proteção dos recursos minerais, de recursos hídricos e de uso do solo, num quadro de desenvolvimento sustentado e sua interação com planos de ordenamento do território, a nível local, regional e nacional		II	III	IV
7.1.2 – Avaliação de perigos e de riscos geológicos e respetivas medidas de minimização e remediação, no âmbito de planos de proteção civil	I	II	III	IV
7.1.3 – Avaliação de riscos tecnológicos e antropogénicos e respetivas medidas de minimização, controle e remediação	I	II	III	IV
7.1.4 – Estudos de impacte ambiental e medidas de minimização e controle, para áreas de exploração e beneficiação de recursos minerais e para obras geotécnicas e subterrâneas	I	II	III	IV
7.1.5 – Projeto de recuperação de áreas mineiras e industriais degradadas		I	III	IV

Atos	Gradação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
7.1.6 – Projeto e planos de segurança de obras que envolvam uma componente de interação com o meio geológico (túneis, escavações, movimentação de terras, dragagens, aterros, desmontes com substâncias explosivas, obras de contenção)		II	III	IV
7.1.7 – Coordenação de segurança em fase de Projeto de obras que envolvam uma componente de interação com o meio geológico (túneis, escavações, movimentação de terras, dragagens, aterros, desmontes com substâncias explosivas, obras de contenção)		I	III	IV
7.1.8 – Definição de critérios de aceitação para materiais geológicos	I	II	III	IV
7.1.9 – Estudos de implementação de sistemas de gestão da qualidade, ambiente, segurança e responsabilidade social	I	II	III	IV
1 – Águas Subterrâneas e Recursos Hidrominerais				
1.2 – Produção				
1.2.1 – Direção de trabalhos de exploração de aquíferos e recurso hidrotermais;		II	III	IV
1.2.2 – Direção de trabalhos de implementação de estudo de impactes ambientais na exploração de aquíferos		II	III	IV
1.2.3 – Direção técnica de exploração de recursos hídricos subterrâneos		II	III	IV
1.2.4 – Implementação de sistemas de gestão da qualidade, ambiente, segurança e responsabilidade social	I	II	III	IV
2 – Extração e Beneficiação de Recursos Naturais				
2.2 – Produção				
2.2.1 – Direção e execução de pesquisa, lavra e tratamento de recursos minerais metálicos, não metálicos, minerais energéticos, rochas industriais e ornamentais	I	II	III	IV
2.2.2 – Direção e execução de prospeção, pesquisa e aproveitamento económico de ocorrências minerais	I	II	III	IV
2.2.3 – Direção técnica na exploração de quaisquer recursos minerais		II	III	IV
2.2.4 – Direção e execução de trabalhos de exploração subterrânea, a céu aberto, em meios hídrico e marinho, de recursos minerais, o seu tratamento e valorização		II	III	IV
2.2.5 – Direção de trabalhos, obra de implementação de estudos de impacte ambiental e planos ambientais de recuperação paisagística	I	II	III	IV
2.2.6 – Direção técnica de exploração de recursos minerais		II	III	IV
2.2.7 – Direção técnica de implementação de planos de encerramento	I	II	III	IV
2.2.8 – Implementação de sistemas de gestão da qualidade, ambiente, segurança e responsabilidade social	I	II	III	IV
3 – Sondagens e Prospeção Geofísica				
3.2 – Produção				
3.2.1 – Direção de obra de sondagens por meios mecânicos e de prospeção geofísica	I	II	III	IV
3.2.2 – Responsabilidade técnica em atividades de sondagens por meios mecânicos e de prospeção geofísica;		II	III	IV

Atos	Gradação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.2.3 – Direção e execução de trabalhos de Investigação geológica de superfície, subsuperfície com caracterização geológica, geoquímica, geotécnica e geoambiental		I	III	IV
3.2.4. Implementação de sistemas de gestão da qualidade, ambiente, segurança e responsabilidade social	I	II	III	IV
4 – Obras Geotécnicas				
4.2 – Produção				
4.2.1 – Direção técnica e execução de trabalhos em obras de fundações, contenções, barragens, vias de comunicação, movimentação de terras, dragagens, aterros, túneis e outras escavações subterrâneas		Classe 6 Categorias I, II, III e IV	Classe 8 Categorias I, II, III e IV	Classe 9 Categorias I, II, III e IV
4.2.2 – Acompanhamento geotécnico e geológico em obras de engenharia	Classe 6 Categorias I, II, III e IV	Classe 6 Categorias I, II, III e IV	Classe 8 Categorias I, II, III e IV	Classe 9 Categorias I, II, III e IV
4.2.3 – Direção e execução de trabalhos de cartografia geológico-geotécnica	I	II	III	IV
4.2.4 – Implementação de sistemas de gestão da qualidade, ambiente, segurança e responsabilidade social	I	II	III	IV
5 – Emprego de Substâncias Explosivas em Escavações e Demolições				
5.2 – Produção				
5.2.1 – Execução do desmonte de formações geológicas, escavações e demolições com uso de substâncias explosivas	I	II	III	IV
5.2.2 – Responsabilidade técnica no armazenamento, manuseio e utilização de substâncias explosivas		I	III	IV
5.2.3 – Coordenação de estudo, avaliação e controlo de impactes ambientais resultantes da utilização de substâncias explosivas		I	III	IV
5.2.4 – Implementação de sistemas de gestão da qualidade, ambiente, segurança e responsabilidade social	I	II	III	IV
6 – Petróleo, Gás Natural e Geotermia				
6.2 – Produção				
6.2.1 – Direção e execução de trabalhos de prospeção e extração de petróleo, gás natural e geotermia			III	IV
6.2.2 – Direção e execução de trabalhos de sondagens petrolíferas, de gás natural e de geotermia			II	IV
6.2.3 – Direção e execução de trabalhos de engenharia de reservatório			II	IV
6.2.4 – Direção e execução de trabalhos de intervenção em instalações de extração			II	IV
6.2.5 – Direção e execução de trabalhos de intervenção em instalações de armazenagem subterrânea e transporte			II	IV
6.2.6 – Responsabilidade técnica na exploração de petróleo, gás natural e geotermia			II	IV
6.2.7 – Implementação e manutenção de sistemas de gestão da qualidade, ambiente, segurança e responsabilidade social		I	II	IV



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
7 – Outras Atividades Técnicas Relacionadas com o Meio Geológico				
7.2 – Produção				
7.2.1 – Direção de trabalhos em obras de implementação de estudos de impacte ambiental e medidas de minimização e controle, para áreas de exploração e beneficiação de recursos minerais e para obras geotécnicas e subterrâneas		Classe 6 Categorias I, II, III e IV	Classe 8 Categorias I, II, III e IV	Classe 9 Categorias I, II, III e IV
7.2.2 – Coordenação de segurança em obras que envolvam uma componente de interação com o meio geológico (túneis, escavações, movimentação de terras, dragagens, aterros, desmontes com substâncias explosivas, obras de contenção)		I	IV	IV
7.2.3 – Controlo da qualidade de materiais geológicos	I	II	III	IV
7.2.4 – Implementação de implementação de sistemas de gestão da qualidade, ambiente, segurança e responsabilidade social	I	II	III	IV
1 – Águas Subterrâneas e Recursos Hidrominerais				
1.3 – Gestão e Manutenção				
1.3.1 – Coordenação e gestão de exploração de recursos hídricos subterrâneos e hidrotermais		I	III	IV
1.3.2 – Gestão da exploração de aquíferos	I	II	III	IV
1.3.3 – Gestão e manutenção de sistemas de gestão da qualidade, ambiente, segurança e responsabilidade social	I	II	III	IV
1.3.4 – Gestão da manutenção de equipamentos	I	II	III	IV
2 – Extração e Beneficiação de Recursos Naturais				
2.3 – Gestão e Manutenção				
2.3.1 – Coordenação de estudos de prospeção, pesquisa e de aproveitamento económico de ocorrências minerais		II	III	IV
2.3.2 – Coordenação da elaboração do plano de lavra e plano de pedreira, na exploração de recursos minerais	I	II	III	IV
2.3.3 – Coordenação e gestão da exploração subterrânea, a céu aberto, em meios hídrico e marinho, de recursos minerais, o seu tratamento e valorização	I	II	III	IV
2.3.5 – Coordenação e gestão da implementação de planos de encerramento	I	II	III	IV
2.3.6 – Gestão da manutenção de equipamentos	I	II	III	IV
2.3.7 – Gestão e manutenção de sistemas de gestão da qualidade, ambiente, segurança e responsabilidade social	I	II	III	IV
3 – Sondagens e Prospeção Geofísica				
3.3 – Gestão e Manutenção				
3.3.1 – Coordenação, gestão e acompanhamento de trabalhos de sondagens por meios mecânicos e de prospeção geofísica		II	III	IV
3.3.2 – Coordenação de trabalhos de investigação geológica de superfície, subsuperfície com caracterização geológica, geoquímica, geotécnica e geoambiental		II	III	IV
3.3.3 – Coordenação de estudos de cálculo de reservas e avaliação de recursos minerais;		I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.3.4 – Gestão da manutenção do equipamento	I	II	III	IV
3.3.5 – Gestão e manutenção de sistemas de gestão da qualidade, ambiente, segurança e responsabilidade social	I	II	III	IV
4 – Obras Geotécnicas				
4.3 – Gestão e Manutenção				
4.3.1 – Direção técnica e execução de trabalhos em obras de fundações, contenções, barragens, vias de comunicação, movimentação de terras, dragagens, aterros, túneis e outras escavações subterrâneas		Classe 6 Categorias I, II, III e IV	Classe 8 Categorias I, II, III e IV	Classe 9 Categorias I, II, III e IV
4.3.2 – Acompanhamento geotécnico e geológico em obras de engenharia	Classe 6 Categorias I, II, III e IV	Classe 6 Categorias I, II, III e IV	Classe 8 Categorias I, II, III e IV	Classe 9 Categorias I, II, III e IV
4.3.3 – Direção e execução de trabalhos de cartografia geológico-geotécnica	I	II	III	IV
4.3.4 – Implementação de sistemas de gestão da qualidade, ambiente, segurança e responsabilidade social	I	II	III	IV
5 – Emprego de Substâncias Explosivas em Escavações e Demolições				
5.3 – Gestão e Manutenção				
5.3.1 – Coordenação de estudo, avaliação e controlo de impactes ambientais resultantes da utilização de substâncias explosivas		II	III	IV
5.3.2 – Coordenação de trabalhos com recurso a utilização de substâncias explosivas		I	III	IV
5.3.3 – Gestão e manutenção de sistemas de gestão da qualidade, ambiente, segurança e responsabilidade social	I	II	III	IV
5.3.4 – Implementação de sistemas de gestão da qualidade, ambiente, segurança e responsabilidade social	I	II	III	IV
7 – Outras Atividades Técnicas Relacionadas com o Meio Geológico				
7.3 – Gestão e Manutenção				
7.3.1 – Coordenação e análise de estudo da conservação, valorização e proteção dos recursos minerais, de recursos hídricos e de uso do solo, num quadro de desenvolvimento sustentado e sua interação com planos de ordenamento do território, a nível local, regional e nacional	I	II	III	IV
7.3.2 – Coordenação e análise de estudo de perigos e de riscos geológicos e respetivas medidas de minimização e remediação, no âmbito de planos de proteção civil		I	III	IV
7.3.3 – Coordenação e análise de estudo de riscos tecnológicos e antropogénicos e respetivas medidas de minimização, controlo e remediação	I	II	III	IV
7.3.4 – Coordenação e análise de estudos de impacte ambiental e medidas de minimização e controlo, para áreas de exploração e beneficiação de recursos minerais e para obras geotécnicas e subterrâneas	I	II	III	IV
7.3.5 – Gestão e manutenção de sistemas de gestão da qualidade, ambiente, segurança e responsabilidade social	I	II	III	IV
1 – Águas Subterrâneas e Recursos Hidrominerais				
1.4 – Estudos e Consultoria				
1.4.1 – Estudos hidrológicos	I	II	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.4.2 – Estudos de parâmetros hidrodinâmicos dos aquíferos e hidroquímicos da água	I	II	III	IV
1.4.3 – Análise de projeto de prospeção, captação, sua execução e manutenção		I	III	IV
1.4.4 – Análise de Projeto de determinação de reservas e capacidades de extração		I	II	IV
1.4.5 – Planeamento e gestão da exploração de aquíferos	I	II	IV	IV
1.4.6 – Análise de definição de perímetros de proteção	I	II	III	IV
1.4.7 – Estudo de recargas naturais e artificiais de aquíferos, de rebaixamento de níveis freáticos e de drenagem de formações geológicas	I	II	III	IV
1.4.8 – Estudo de impactes ambientais na exploração de aquíferos	I	II	III	IV
1.4.9 – Direção técnica e gestão de exploração de recursos hídricos subterrâneos		I	II	IV
1.4.10 – Estudos de viabilidade económica da exploração	I	II	III	IV
1.4.11 – Auditoria de Aquisição		I	II	IV
1.4.12 – Análise de sistemas de gestão da qualidade, ambiente, segurança e responsabilidade social	I	II	III	IV
2 – Extração e Beneficiação de Recursos Naturais				
2.4 – Estudos e Consultoria				
2.4.1 – Pesquisa, lavra e tratamento de recursos minerais metálicos, não metálicos, minerais energéticos, rochas industriais e ornamentais	I	II	III	IV
2.4.2 – Estudos de prospeção, pesquisa e de aproveitamento económico de ocorrências minerais	I	II	III	IV
2.4.3 – Plano de lavra e plano de pedreira, na exploração de recursos minerais		I	III	IV
2.4.4 – Exploração subterrânea, a céu aberto, em meios hídrico e marinho, de recursos minerais, o seu tratamento e valorização		I	II	IV
2.4.5 – Estudos de implementação de sistemas de gestão da qualidade, ambiente, segurança e responsabilidade social	I	II	III	IV
2.4.6 – Estudos de impacte ambiental e planos ambientais de recuperação paisagística		II	III	IV
2.4.7 – Análise de direção técnica de exploração de recursos minerais		I	III	IV
2.4.8 – Análise e atualização de planos de encerramento		I	III	IV
2.4.9 – Auditoria de Aquisição		I	II	IV
2.4.10 – Análise de sistemas de gestão da qualidade, ambiente, segurança e responsabilidade social	I	II	III	IV
3 – Sondagens e Prospeção Geofísica				
3.4 – Estudos e Consultoria				
3.4.1 – Estudo de planificação e realização de sondagens por meios mecânicos	I	II	III	IV
3.4.2 – Análise de cálculo de reservas e avaliação de recursos minerais		I	II	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.4.3 – Análise de estudo de fundações, vias de comunicação, escavações, aterros, dragagens, barragens, túneis e outras obras subterrâneas		I	II	IV
3.4.4 – Análise de investigação geológica de superfície, subsuperfície com caracterização geológica, geoquímica, geotécnica e geoambiental	I	II	III	IV
3.4.5 – Responsabilidade técnica em atividades de sondagens e prospeção geofísica	I	II	III	IV
3.4.6 – Análise de sistemas de sistemas de gestão da qualidade, ambiente, segurança e responsabilidade social	I	II	III	IV
4 – Obras Geotécnicas				
4.4 -Estudos e Consultoria				
4.4.1 – Coordenação e análise de projeto e estudo e acompanhamento geotécnico e geológico em obras de engenharia		I	II	IV
4.4.2 – Coordenação, análise de projeto e acompanhamento de trabalhos de fundações, contenções, barragens, vias de comunicação, movimentação de terras, dragagens, aterros, túneis e outras escavações subterrâneas		I	II	IV
4.4.3 – Análise de formulação de materiais de construção, compostos predominantemente por solos e agregados	I	II	III	IV
4.4.4 – Cartografia geológico -geotécnica	I	II	III	IV
4.4.5 – Coordenação e acompanhamento de projeto geotécnico		I	II	IV
4.4.6 – Análise de sistemas de gestão da qualidade, ambiente, segurança e responsabilidade social	I	II	III	IV
5 – Emprego de Substâncias Explosivas em Escavações e Demolições				
5.4 – Estudos e Consultoria				
5.4.1 – Análise de planos de fogo em escavações e demolições		I	II	IV
5.4.2 – Análise do método de desmonte de formações geológicas, escavações e demolições com uso de substâncias explosivas		I	II	IV
5.4.3 – Responsabilidade técnica no armazenamento, manuseio e utilização de substâncias explosivas		I	II	IV
5.4.4 – Estudo, avaliação e controlo de impactes ambientais resultantes da utilização de substâncias explosivas	I	II	III	IV
5.4.5 – Análise de sistemas de gestão da qualidade, ambiente, segurança e responsabilidade social	I	II	III	IV
6 – Petróleo, Gás Natural e Geotermia				
6.4 – Estudos e Consultoria				
6.4.1 – Coordenação de projetos e execução de prospeção e extração de petróleo, gás natural e geotermia			II	IV
6.4.2 – Coordenação de sondagens petrolíferas, de gás natural e de geotermia			II	IV
6.4.3 – Coordenação de engenharia de reservatório			II	IV
6.4.4 – Coordenação da intervenção em instalações de extração			II	IV
6.4.5 – Coordenação da intervenção em instalações de armazenagem subterrânea e transporte			II	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
6.4.6 – Coordenação técnica na exploração de petróleo, gás natural e geotermia			II	IV
6.4.7 – Análise de sistemas de gestão da qualidade, ambiente, segurança e responsabilidade		I	III	IV
7 – Outras Atividades Técnicas Relacionadas com o Meio Geológico				
7.4- Estudos e Consultoria				
7.4.1 – Análise de avaliação de perigos e de riscos geológicos e respetivas medidas de minimização e remediação, no âmbito de planos de proteção civil		I	II	IV
7.4.2 – Análise de avaliação de riscos tecnológicos e antropogénicos e respetivas medidas de minimização, controle e remediação		I	II	IV
7.4.3 – Análise de estudos de impacte ambiental e medidas de minimização e controle, para áreas de exploração e beneficiação de recursos minerais e para obras geotécnicas e subterrâneas	I	I	II	IV
7.4.4 – Análise de projeto de recuperação de áreas mineiras e industriais degradadas	I	I	II	IV
7.4.5 – Análise de Projetos e planos de segurança de obras que envolvam uma componente de interação com o meio geológico (túneis, escavações, movimentação de terras, dragagens, aterros, desmontes com substâncias explosivas, obras de contenção)			II	IV
7.4.6 – Análise do controlo da qualidade de materiais geológicos	I	II	III	IV
7.4.7 – Análise e estudo da conservação, valorização e proteção dos recursos minerais, de recursos hídricos e de uso do solo, num quadro de desenvolvimento sustentado e sua interação com planos de ordenamento do território, a nível local, regional e nacional			II	IV
7.4.8 – Definição de critérios de aceitação para materiais geológicos		I	II	IV
7.4.9 – Análise de sistemas de gestão da qualidade, ambiente, segurança e responsabilidade social	I	II	III	IV
8 – Investigação, Ensino e Normalização				
8.1 – Áreas de Engenharia de Geológica e Minas				
8.1.1 – Atividades de ensino e I&D em áreas de Engenharia de Geológica e Minas	I	II	III	IV
9 -Manutenção e Gestão de Ativos				
9.1 -Manutenção e Gestão de Ativos				
9.1.1. Manutenção e Gestão de Ativos	I	II	III	IV

SECÇÃO V

Colégio de Engenharia Química e Biológica

Artigo 21.º

Domínios dos atos de Engenharia de Química e Biológica

1 – Consideram-se Atos de Engenharia de Química e Biológica os estabelecidos no artigo 23.º

2 – As individualizações dos Atos resultam de disposições regulamentares ou princípios existentes em função da Área de Atividade Profissional.

3 – As áreas de Atividade Profissional encontram-se desagregadas em subgrupos de atividade que pelas suas características próprias justifiquem a sua individualização.

Domínios	Áreas de Atividade
Engenharia de Processo	Conceção Operação Estudos, Consultoria e Auditoria
Engenharia de Produto	Conceção Operação
Prevenção e Controlo da Poluição	Conceção Operação Estudos, Consultoria e Auditoria
Qualidade	Conceção Operação Estudos, Consultoria e Auditoria
Segurança e Saúde do Trabalho na indústria com componente na área química ou biológica	Conceção Operação
Logística de Produtos Químicos e Combustíveis	Conceção Operação
Produção e Gestão de Energia	Operação Estudos, Consultoria e Auditoria
Manutenção de Instalações Industriais	Outras Áreas
Atividade Técnico- Comercial	Operação
Regulação	Estudos, Consultoria e Auditoria
Investigação, Ensino e Normalização	Outras Áreas

4 – A especialidade de Engenharia Química e Biológica integra os sectores de atividade abaixo indicados.

Principais Áreas de Atividade Económica	Outras classes de indústrias e serviços	Operações abrangidas e Processos utilizados na Indústria
Química Inorgânica de base; Química Orgânica de base; Refinação de petróleo; Petroquímica; Polímeros; Adubos; Celulose e pasta de papel; Cimentos; Vidro e cerâmica; Têxtil; Curtumes; Especialidades químicas e farmacêuticas; Tensoativos; Cosméticos; Tintas e vernizes; Resinas; Agroquímicos; Explosivos; Nano partículas; Alimentares e Bebidas; Bioindústrias; Biomédica; Outras indústrias afins; Comercialização de produtos equipamentos e serviços das indústrias acima referenciadas; Investigação científica e tecnológica.	Tratamento e valorização de resíduos; Instalações de combustão; Redes de gases; Combate à corrosão; Produção e Gestão de Energia; Serviços Clínicos; Dispositivos e tecnologias biomédicas.	Conversão, reação química e bioquímica; Destilação; Centrifugação; Cromatografia (purificação, separação); Adsorção; Absorção; Secagem; Granulação; Sedimentação (decantação, espessamento, clarificação, flutuação); Extração; Mudança de fase (condensação, liquefação, evaporação, cristalização); Mistura e homogeneização; Redução de tamanho; Transferência de calor; Transferência de massa; Formulação; Extrusão; Moldagem; Transporte de sólidos e fluidos.

Artigo 22.º

Critérios de Graduação dos Atos

Em função dos Domínios de Aplicação e das Tipologias de Intervenção, a Graduação dos Atos é definida tendo em conta a complexidade intrínseca do ato (técnica, potenciais impactos e de valor), assim como o tipo de envolvimento do profissional na prática de um determinado ato atendendo aos seguintes critérios de complexidade:

a) Instalações industriais – projeto, operação e outros tipos de atividades, tais como segurança, controlo ambiental, sistemas de gestão de qualidade:

Categoria I: instalação processual de complexidade tecnológica restrita e de pequena dimensão;

Categoria II: instalação processual de complexidade tecnológica intermédia e de pequena dimensão;

Categoria III: instalação processual de complexidade tecnológica restrita e de média dimensão;

Categoria IV: instalação processual de grande complexidade tecnológica ou de grande dimensão envolvendo unidades diversas.

b) Fatores para determinar a complexidade tecnológica, descrita na alínea anterior:

Condições de pressão e temperatura muito afastadas das ambientais;

Meios muito agressivos em termos de corrosão;

Reações químicas envolvendo catalisadores.

Artigo 23.º

Matriz da Graduação dos Atos

(a que se refere o n.º 1 do artigo 21.º)

Atos	Graduação Categoria máxima			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1 – Engenharia de Processo				
1.1 – Conceção				
1.1.1 – Projeto de novas instalações				
1.1.1.1 – Elaboração de projeto	I	II	III	IV
1.1.1.2 – Avaliação Económica de Projetos	I	II	III	IV
1.1.2 – Projeto de Melhoria				
1.1.2.1 – Implementação de melhorias em processo existente	I	II	III	IV
2 – Engenharia de Produto				
2.1 – Conceção				
2.1.1 – Desenvolvimento de novos produtos	I	II	III	IV
2.1.2 – Desenvolvimento de novas aplicações de produtos conhecidos	I	II	III	IV
3 – Prevenção e Controlo da Poluição				
3.1 – Conceção				
3.1.1 – Desenvolvimento e projeto de processos de prevenção e controlo da poluição				
3.1.2 – Projeto de instalações de prevenção e controlo da poluição com base em processos consolidados				
3.1.2.1 – Sistema de tratamento de água	I	II	III	IV
3.1.2.1 – Sistema de tratamento de residuais e pluviais	I	II	III	IV

Atos	Gradação Categoria máxima			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.1.2.3 – Solos contaminados	I	II	III	IV
3.1.2.4 – Gestão de resíduos	I	II	III	IV
3.1.2.5 – Efluentes gasosos	I	II	III	IV
3.1.2.6 – Ar ambiente	I	II	III	IV
3.1.2.7 – Ar interior	I	II	III	IV
3.1.3 Projeto de sistema de gestão ambiental, utilizando as diversas ferramentas				
3.1.3.1 – Abastecimento e tratamento de água	I	II	III	IV
3.1.3.2 – Drenagem e tratamento de águas residuais e pluviais	I	II	III	IV
3.1.3.3 – Solos contaminados	I	II	III	IV
3.1.3.4 – Gestão de resíduos	I	II	III	IV
3.1.3.5 – Efluentes gasosos	I	II	III	IV
3.1.3.6 – Ar ambiente	I	II	III	IV
3.1.3.7 – Ar interior	I	II	III	IV
4 – Qualidade				
4.1 – Conceção				
4.1.1 – Projeto e implementação de sistema de gestão da qualidade	I	II	III	IV
5 – Segurança e Saúde do Trabalho na indústria com componente na área química ou biológica				
5.1 – Conceção				
5.1.1 – Projeto e implementação de sistema de gestão da segurança e saúde no trabalho	I	II	III	IV
6 – Logística de Produtos Químicos e Combustíveis				
6.1 – Conceção				
6.1.1 – Projeto de instalações de armazenamento de petróleo e instalações de postos de abastecimento de combustíveis	I	III	III	IV
6.1.2. Projetos de redes de gás	I	IV	IV	IV
1 – Engenharia de Processo				
1.2 – Operação				
1.2.1 – Direção de produção		I	II	IV
1.2.2 – Coordenação da planificação de produção	I	II	III	IV
2 – Engenharia de Produto				
2.2 – Operação				
2.2.1 – Acompanhamento da produção e comercialização de produtos conhecidos com vista a garantir a sua permanente adequação ao mercado	II	IV	IV	IV
2.2.2 – Controlo e validação da qualidade e segurança dos produtos	II	IV	IV	IV
3 – Prevenção e Controlo da Poluição				
3.2 – Operação				
3.2.1 – Direção de funcionamento de instalação de prevenção e controlo da poluição				
3.2.1.1 – Abastecimento e tratamento de água	II	IV	IV	IV

Atos	Gradação Categoria máxima			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.2.1.2 – Drenagem e tratamento de águas residuais e pluviais	II	IV	IV	IV
3.2.1.3 – Solos contaminados	I	II	IV	IV
3.2.1.4 – Gestão de resíduos	I	II	IV	IV
3.2.1.5 – Efluentes gasosos	I	II	IV	IV
3.2.1.6 – Ar ambiente	I	II	IV	IV
3.2.1.7 – Ar interior	I	II	IV	IV
3.2.2 – Responsabilidade pelas atividades relacionadas com a prevenção e controlo da poluição, em empresa abrangida pela Diretiva Seveso	I	II	IV	IV
3.2.3 – Responsabilidade pela aplicação do Regulamento das Emissões Industriais	I	II	IV	IV
3.2.4 – Responsabilidade pelo cumprimento dos regulamentos, como o REACH e o CLP, de modo a assegurar a proteção à saúde humana e ao ambiente	I	II	IV	IV
3.2.5 – Análise do impacte ambiental resultante de processos industriais	I	II	IV	IV
4 – Qualidade				
4.2 – Operação				
4.2.1 – Responsabilidade pela gestão da qualidade		III	III	IV
4.2.2 – Direção de laboratório de controlo da qualidade		III	III	IV
4.2.3- Execução de análises complexas em laboratórios de controlo da qualidade	II	IV	IV	IV
4.2.4- Responsabilidade pelo controlo da qualidade de géneros alimentícios transformados, importados ou embalados		IV	IV	IV
5 – Segurança e Saúde do Trabalho na indústria com componente na área química ou biológica				
5.2 – Operação				
5.2.1 – Responsabilidade pela segurança em empresa abrangida pela Diretiva Seveso		I	III	IV
5.2.2 – Responsabilidade pela segurança em empresa não abrangida pela Diretiva Seveso	I	IV	IV	IV
5.2.3 – Supervisão de atividades parcelares de segurança em empresa abrangida pela Diretiva Seveso	II	IV	IV	IV
5.2.4 – Responsabilidade pelo cumprimento dos regulamentos, como o REACH e o CLP, de modo a assegurar a proteção da saúde humana e do ambiente	I	II	III	IV
6 – Logística de Produtos Químicos e Combustíveis				
6.2 – Operação				
6.2.1 – Coordenação geral da atividade de logística numa empresa de grande dimensão, com produções diversificadas			IV	IV
6.2.2 – Responsabilidade pela logística de uma empresa de pequena ou média dimensão	II	IV	IV	IV
6.2.3 – Responsabilidade pela exploração de instalações de armazenamento de petróleo e de instalações de postos de abastecimento de combustíveis	I	III	IV	IV
7 – Produção e Gestão de Energia				
7.1 – Operação				
7.1.1 – Direção de instalação de produção e distribuição de energia, baseada em sistemas de combustão ou de recuperação de calor	I	III	IV	IV

Atos	Gradação Categoria máxima			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
9 – Atividade Técnico -Comercial				
9.1 – Operação				
9.1.1 – Comercialização de produtos, equipamentos e serviços	II	IV	IV	IV
9.1.2 – Aprovisionamento de produtos, equipamentos e serviços	II	IV	IV	IV
1 – Engenharia de Processo				
1.3 – Estudos, Consultoria e Auditoria				
1.3.1 – Coordenação de processos de licenciamento industrial		II	IV	IV
3 – Prevenção e Controlo da Poluição				
3.3 – Estudos, Consultoria e Auditoria				
3.3.1 – Estudo e implementação de sistemas e processos de prevenção e controlo da poluição				
3.3.1.1 – Abastecimento e tratamento de água	I	II	IV	IV
3.3.1.2 – Drenagem e tratamento de águas residuais e pluviais	I	II	IV	IV
3.3.1.3 – Solos contaminados	I	II	IV	IV
3.3.1.4 – Gestão de resíduos	I	II	IV	IV
3.3.1.5 – Efluentes gasosos	I	II	IV	IV
3.3.1.6 – Ar ambiente	I	II	IV	IV
3.3.1.7 – Ar interior	I	II	IV	IV
3.3.2 – Prestação de serviços de consultoria de desenvolvimento e implementação de sistemas de gestão ambiental	I	II	III	IV
3.3.3 – Avaliação, caracterização e gestão de riscos ambientais	I	II	III	IV
3.3.4 – Realização de auditorias ambientais	I	II	III	IV
4 – Qualidade				
4.3 – Estudos, Consultoria e Auditoria				
4.3.1 – Implantação de sistemas de gestão da qualidade	I	II	IV	IV
4.3.2 – Realização de Auditorias de qualidade	I	II	IV	IV
7 – Produção e Gestão de Energia				
7.2 – Estudos e Consultoria				
7.2.1 – Estudos de gestão e otimização de energia	I	II	IV	IV
7.2.2 – Realização de Auditorias de Energia	I	II	IV	IV
10 – Regulação				
10.1 – Estudos e Consultoria				
10.1.1 – Participação na elaboração de legislação comunitária ou nacional que pelo seu grau de tecnicidade exija a intervenção de técnicos com formação adequada na área da engenharia química e biológica			IV	IV
10.1.2 – Desenvolvimento de atividades de aplicação e fiscalização de legislação que pelo seu grau de tecnicidade exijam a intervenção de técnicos com formação adequada na área da engenharia química e biológica			IV	IV

Atos	Graduação Categoria máxima			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
10.1.3 – Consultoria nos âmbitos da interpretação e da aplicação de legislação com elevado grau de tecnicidade			IV	IV
10.1.4 – Realização de perícias, vistorias e auditorias técnicas			IV	IV
10.1.5 – Elaboração e revisão de normas			IV	IV
10.1.6.. Atividades de administração pública em áreas da engenharia química e biológica	I	II	IV	IV
8 – Manutenção de Instalações Industriais				
8.1 – Gestão e Manutenção				
8.1.1 -Manutenção de instalações industriais no que se refere a aspetos de natureza química, designadamente proteção anticorrosiva	II	IV	IV	IV
11 – Investigação, Ensino e Normalização				
11.1 – Áreas de Engenharia Química e Biológica				
11.1.1 – Atividades de ensino e I&D em áreas de engenharia química e biológica	II	IV	IV	IV
12 – Manutenção e Gestão de Ativos				
12.1 – Manutenção e gestão de ativos	II	III	III	IV

SECÇÃO VI

Colégio de Engenharia Naval e Oceânica

Artigo 24.º

Domínios dos atos de Engenharia Naval e Oceânica

1 – Consideram-se Atos de Engenharia Naval e Oceânica os estabelecidos no artigo 26.º

2 – As individualizações dos Atos resultam de disposições regulamentares ou princípios existentes em função da Área de Atividade Profissional.

3 – As áreas de Atividade Profissional encontram-se desagregadas em subgrupos de atividade que pelas suas características próprias justifiquem a sua individualização.

Domínios	Áreas de Atividade	Tipologia de Intervenção
Conceção e Projeto de Navios, Embarcações, Estruturas e Sistemas Oceânicos e Outras Estruturas Flutuantes	Conceção	Elaboração de Projeto Coordenação de Projeto Revisão de Projeto
Construção e Reparação de Navios, Embarcações, Estruturas e Sistemas Oceânicos e Outras Estruturas Flutuantes	Produção	Execução Controlo de Execução Segurança e Saúde Planeamento e Gestão de Estaleiros Navais
Estaleiros Navais Portos e terminais portuários	Gestão e Manutenção	Gestão de Projetos e Investimentos Manutenção e Exploração Planeamento e gestão de portos e terminais portuários

Domínios	Áreas de Atividade	Tipologia de Intervenção
Engenharia Naval e Oceânica	Estudos e Consultoria	Perícias
		Sistemas de Gestão da Qualidade
		Consultoria Técnica
		Avaliações
	Investigação, Ensino e Normalização	Investigação
		Ensino
		Normalização
	Administração Pública e Concessões	Administração Central e Regional
	Manutenção e Gestão de Ativos	Manutenção e Gestão de Ativos

Artigo 25.º

Critérios de Graduação dos Atos

1 – A graduação dos Atos não regulados de Engenharia Naval e Oceânica ou regulados em diplomas específicos, sem prejuízo de Legislação em vigor conexas, foi estabelecida de acordo com a complexidade intrínseca do ato (técnica, potenciais impactos e de valor), assim como, o tipo de envolvimento do profissional na prática de um determinado ato.

2 – Os atos assinalados na matriz da graduação dos atos no artigo 26.º, Projeto dos sistemas de produção e distribuição de energia elétrica e Projeto dos sistemas de navegação e comunicações, são elaborados por engenheiro naval qualificado, mas o projeto de detalhe é realizado por engenheiro eletrotécnico ou informático, conforme aplicável.

Artigo 26.º

Matriz da Graduação dos Atos

(a que se refere o n.º 1 do artigo 24.º)

Atos	Graduação			
	1º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
1 – Concessão de Navios, Embarcações, Estruturas e Sistemas Oceânicos e Outras Estruturas Flutuantes				
1.1 – Elaboração do Projeto de Navios				
1.1.1 – Projeto de Navios – Áreas Técnicas, Especialidades e Sistemas				
1.1.1.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)	I	I	II	IV
1.1.1.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade	I	I	II	IV
1.1.1.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural	I	I	II	IV
1.1.1.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão	I	I	II	IV
1.1.1.5 – Previsão de Comportamento no Mar	I	I	II	IV
1.1.1.6 – Previsão de Manobrabilidade			II	IV
1.1.1.7 – Previsão de Vibração e Ruído			II	IV
1.1.1.8 – Projeto do Sistema de Propulsão	I	I	II	IV

Atos	Gradação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.1.1.9 – Projeto do Sistema de Governo	I	I	II	IV
1.1.1.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão	I	I	II	IV
1.1.1.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga	I	I	II	IV
1.1.1.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição	I	I	II	IV
1.1.1.13 – Projeto dos Sistemas de Convés	I	I	II	IV
1.1.1.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia *			IV	IV
1.1.1.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações *			IV	IV
1.1.1.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança	I	I	II	IV
1.1 – Elaboração do Projeto de Navios				
1.1.2 – Projeto de Navios, Embarcações, Estruturas e Sistemas Oceânicos e Outras Estruturas Flutuantes				
1.1.2.1 – Navios e embarcações de comércio	I	I	II	IV
1.1.2.2 – Navios e embarcações de pesca	I	I	II	IV
1.1.2.3 – Embarcações de recreio	I	I	II	IV
1.1.2.4 – Rebocadores	I	I	II	IV
1.1.2.5 – Embarcações auxiliares	I	I	II	IV
1.1.2.6 – Navios e embarcações militares	I	I	II	IV
1.1.2.7 – Navios de investigação científica	I	I	II	IV
1.1.2.8 – Veículos anfíbios	I	I	II	IV
1.1.2.9 – Navios e veículos submersíveis	I	I	II	IV
1.1.2.10 – Plataformas offshore	I	I	II	IV
1.1.2.11 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar	I	I	II	IV
1.1.2.12 – Plataformas de aquicultura	I	I	II	IV
1.2 – Coordenação do Projeto de Navios				
1.2.1 – Projeto de Navios – Áreas Técnicas, Especialidades e Sistemas				
1.2.1.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)			II	IV
1.2.1.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade			II	IV
1.2.1.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural			II	IV
1.2.1.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão			II	IV
1.2.1.5 – Previsão de Comportamento no Mar			II	IV
1.2.1.6 – Previsão de Manobrabilidade			II	IV
1.2.1.7 – Previsão de Vibração e Ruído			II	IV
1.2.1.8 – Projeto do Sistema de Propulsão			II	IV
1.2.1.9 – Projeto do Sistema de Governo			II	IV
1.2.1.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão			II	IV
1.2.1.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga			II	IV



Atos	Graduação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.2.1.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição			II	IV
1.2.1.13 – Projeto dos Sistemas de Convés			II	IV
1.2.1.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia *			IV	IV
1.2.1.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações *			IV	IV
1.2.1.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança			II	IV
1.2.2 – Projeto de Navios, Embarcações, Estruturas e Sistemas Oceânicos e Outras Estruturas Flutuantes				
1.2.2.1 – Navios e embarcações de comércio			II	IV
1.2.2.2 – Navios e embarcações de pesca			II	IV
1.2.2.3 – Embarcações de recreio			II	IV
1.2.2.4 – Rebocadores			II	IV
1.2.2.5 – Embarcações auxiliares			II	IV
1.2.2.6 – Navios e embarcações militares			II	IV
1.2.2.7 – Navios de investigação científica			II	IV
1.2.2.8 – Veículos anfíbios			II	IV
1.2.2.9 – Navios e veículos submersíveis			II	IV
1.2.2.10 – Plataformas offshore			II	IV
1.2.2.11 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar			II	IV
1.2.2.12 – Plataformas de aquicultura			II	IV
1.3 – Revisão do Projeto				
1.3.1 – Projeto – Áreas Técnicas, Especialidades e Sistemas				
1.3.1.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)			II	IV
1.3.1.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade			II	IV
1.3.1.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural			II	IV
1.3.1.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão			II	IV
1.3.1.5 – Previsão de Comportamento no Mar			II	IV
1.3.1.6 – Previsão de Manobrabilidade			II	IV
1.3.1.7 – Previsão de Vibração e Ruído			II	IV
1.3.1.8 – Projeto do Sistema de Propulsão			II	IV
1.3.1.9 – Projeto do Sistema de Governo			II	IV
1.3.1.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão			II	IV
1.3.1.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga			II	IV
1.3.1.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição			II	IV
1.3.1.13 – Projeto dos Sistemas de Convés			II	IV
1.3.1.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia *			II	IV
1.3.1.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações *			II	IV

Atos	Gradação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.3.1.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança			II	IV
1.3.2 – Projeto de Navios, Embarcações, Estruturas e Sistemas Oceânicos e Outras Estruturas Flutuantes				
1.3.2.1 – Navios e embarcações de comércio			II	IV
1.3.2.2 – Navios e embarcações de pesca			II	IV
1.3.2.3 – Embarcações de recreio			II	IV
1.3.2.4 – Rebocadores			II	IV
1.3.2.5 – Embarcações auxiliares			II	IV
1.3.2.6 – Navios e embarcações militares			II	IV
1.3.2.7 – Navios de investigação científica			II	IV
1.3.2.8 – Veículos anfíbios			II	IV
1.3.2.9 – Navios e veículos submersíveis			II	IV
1.3.2.10 – Plataformas offshore			II	IV
1.3.2.11 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar			II	IV
1.3.2.12 – Plataformas de aquicultura			II	IV
2 – Construção e Reparação de Navios, Embarcações, Estruturas e Sistemas Oceânicos e Outras Estruturas Flutuantes				
2.1 – Execução				
2.1.1 – Direção Técnica da Obra				
2.1.1.1 – Construção, modificação, conversão, reparação e desmantelamento de navios, embarcações e outras estruturas flutuantes	I	I	II	IV
2.1.1.2 – Construção, modificação, conversão, reparação e instalação de sistemas do navio	I	I	II	IV
2.1.1.3 – Planeamento de obra, incluindo a sequência e calendário dos trabalhos	I	I	II	IV
2.1.1.4 – Desenvolvimento e direção de provas ao cais, de mar e prova de estabilidade	I	I	II	IV
2.1 – Execução				
2.1.2 – Apoio à Direção Técnica da Obra				
2.1.2.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)	IV	IV	IV	IV
2.1.2.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade	IV	IV	IV	IV
2.1.2.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural	IV	IV	IV	IV
2.1.2.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão	IV	IV	IV	IV
2.1.2.5 – Previsão de Comportamento no Mar	IV	IV	IV	IV
2.1.2.6 – Previsão de Manobrabilidade	IV	IV	IV	IV
2.1.2.7 – Previsão de Vibração e Ruído	IV	IV	IV	IV
2.1.2.8 – Projeto do Sistema de Propulsão	IV	IV	IV	IV
2.1.2.9 – Projeto do Sistema de Governo	IV	IV	IV	IV
2.1.2.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão	IV	IV	IV	IV
2.1.2.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga	IV	IV	IV	IV

Atos	Gradação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.1.2.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição	IV	IV	IV	IV
2.1.2.13 – Projeto dos Sistemas de Convés	IV	IV	IV	IV
2.1.2.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia *	IV	IV	IV	IV
2.1.2.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações *	IV	IV	IV	IV
2.1.2.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança	IV	IV	IV	IV
2.1.2.17 – Navios e embarcações de comércio	IV	IV	IV	IV
2.1.2.18 – Navios e embarcações de pesca	IV	IV	IV	IV
2.1.2.19 – Embarcações de recreio	IV	IV	IV	IV
2.1.2.20 – Rebocadores	IV	IV	IV	IV
2.1.2.21 – Embarcações auxiliares	IV	IV	IV	IV
2.1.2.22 – Navios e embarcações militares	IV	IV	IV	IV
2.1.2.23 – Navios de investigação científica	IV	IV	IV	IV
2.1.2.24 – Veículos anfíbios	IV	IV	IV	IV
2.1.2.25 – Navios e veículos submersíveis	IV	IV	IV	IV
2.1.2.26 – Plataformas offshore	IV	IV	IV	IV
2.1.2.27 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar	IV	IV	IV	IV
2.1.2.28 – Plataformas de aquacultura	IV	IV	IV	IV
2.2 – Controlo de Execução				
2.2.1 – Fiscalização da Obra realizada pelo estaleiro ou armador do navio				
2.2.2 – Apoio à Direção Técnica da Obra				
2.2.2.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)	IV	IV	IV	IV
2.2.2.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade	IV	IV	IV	IV
2.2.2.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural	IV	IV	IV	IV
2.2.2.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão	IV	IV	IV	IV
2.2.2.5 – Previsão de Comportamento no Mar	IV	IV	IV	IV
2.2.2.6 – Previsão de Manobrabilidade	IV	IV	IV	IV
2.2.2.7 – Previsão de Vibração e Ruído	IV	IV	IV	IV
2.2.2.8 – Projeto do Sistema de Propulsão	IV	IV	IV	IV
2.2.2.9 – Projeto do Sistema de Governo	IV	IV	IV	IV
2.2.2.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão	IV	IV	IV	IV
2.2.2.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga	IV	IV	IV	IV
2.2.2.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição	IV	IV	IV	IV
2.2.2.13 – Projeto dos Sistemas de Convés	IV	IV	IV	IV
2.2.2.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia *	IV	IV	IV	IV
2.2.2.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações *	IV	IV	IV	IV



Atos	Graduação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.2.2.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança	IV	IV	IV	IV
2.2.2.17 – Navios e embarcações de comércio	IV	IV	IV	IV
2.2.2.18 – Navios e embarcações de pesca	I	I	II	IV
2.2.2.19 – Embarcações de recreio	I	I	II	IV
2.2.2.20 – Rebocadores	I	I	II	IV
2.2.2.21 – Embarcações auxiliares	I	I	II	IV
2.2.2.22 – Navios e embarcações militares	I	I	II	IV
2.2.2.23 – Navios de investigação científica	I	I	II	IV
2.2.2.24 – Veículos anfíbios	I	I	II	IV
2.2.2.25 – Navios e veículos submersíveis	I	I	II	IV
2.2.2.26 – Plataformas offshore	I	I	II	IV
2.2.2.27 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar	I	I	II	IV
2.2.2.28 – Plataformas de aquicultura	I	I	II	IV
2.2.3 – Controlo da Qualidade da Obra				
2.2.3.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)			II	IV
2.2.3.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade			II	IV
2.2.3.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural			II	IV
2.2.3.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão			II	IV
2.2.3.5 – Previsão de Comportamento no Mar			II	IV
2.2.3.6 – Previsão de Manobrabilidade			II	IV
2.2.3.7 – Previsão de Vibração e Ruído			II	IV
2.2.3.8 – Projeto do Sistema de Propulsão			II	IV
2.2.3.9 – Projeto do Sistema de Governo			II	IV
2.2.3.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão			II	IV
2.2.3.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga			II	IV
2.2.3.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição			II	IV
2.2.3.13 – Projeto dos Sistemas de Convés			II	IV
2.2.3.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia *			IV	IV
2.2.3.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações *			IV	IV
2.2.3.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança			II	IV
2.2.3.17 – Navios e embarcações de comércio			II	IV
2.2.3.18 – Navios e embarcações de pesca			II	IV
2.2.3.19 – Embarcações de recreio			II	IV
2.2.3.20 – Rebocadores			II	IV
2.2.3.21 – Embarcações auxiliares			II	IV



Atos	Gradação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.2.3.22 – Navios e embarcações militares			II	IV
2.2.3.23 – Navios de investigação científica			II	IV
2.2.3.24 – Veículos anfíbios			II	IV
2.2.3.25 – Navios e veículos submersíveis			II	IV
2.2.3.26 – Plataformas offshore			II	IV
2.2.3.27 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar			II	IV
2.2.3.28 – Plataformas de aquicultura			II	IV
2.3 – Segurança e Saúde				
2.3.1 – Coordenação de Segurança e Saúde				
2.3.1.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)		I	II	IV
2.3.1.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade		I	II	IV
2.3.1.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural		I	II	IV
2.3.1.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão		I	II	IV
2.3.1.5 – Previsão de Comportamento no Mar		I	II	IV
2.3.1.6 – Previsão de Manobrabilidade		I	II	IV
2.3.1.7 – Previsão de Vibração e Ruído		I	II	IV
2.3.1.8 – Projeto do Sistema de Propulsão		I	II	IV
2.3.1.9 – Projeto do Sistema de Governo		I	II	IV
2.3.1.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão		I	II	IV
2.3.1.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga		I	II	IV
2.3.1.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição		I	II	IV
2.3.1.13 – Projeto dos Sistemas de Convés		I	II	IV
2.3.1.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia *		IV	IV	IV
2.3.1.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações *		IV	IV	IV
2.3.1.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança		I	II	IV
2.3.1.17 – Navios e embarcações de comércio		I	II	IV
2.3.1.18 – Navios e embarcações de pesca		I	II	IV
2.3.1.19 – Embarcações de recreio		I	II	IV
2.3.1.20 – Rebocadores		I	II	IV
2.3.1.21 – Embarcações auxiliares		I	II	IV
2.3.1.22 – Navios e embarcações militares		I	II	IV
2.3.1.23 – Navios de investigação científica		I	II	IV
2.3.1.24 – Veículos anfíbios		I	II	IV
2.3.1.25 – Navios e veículos submersíveis		I	II	IV
2.3.1.26 – Plataformas offshore		I	II	IV



Atos	Gradação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.3.1.27 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar		I	II	IV
2.3.1.28 – Plataformas de aquicultura		I	II	IV
2.3 – Segurança e Saúde				
2.3.2 – Implementação e Controlo de Segurança e Saúde				
2.3.2.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)		I	II	IV
2.3.2.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade		I	II	IV
2.3.2.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural		I	II	IV
2.3.2.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão		I	II	IV
2.3.2.5 – Previsão de Comportamento no Mar		I	II	IV
2.3.2.6 – Previsão de Manobrabilidade		I	II	IV
2.3.2.7 – Previsão de Vibração e Ruído		I	II	IV
2.3.2.8 – Projeto do Sistema de Propulsão		I	II	IV
2.3.2.9 – Projeto do Sistema de Governo		I	II	IV
2.3.2.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão		I	II	IV
2.3.2.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga		I	II	IV
2.3.2.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição		I	II	IV
2.3.2.13 – Projeto dos Sistemas de Convés		I	II	IV
2.3.2.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia		I	II	IV
2.3.2.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações *		IV	IV	IV
2.3.2.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança *		IV	IV	IV
2.3.2.17 – Navios e embarcações de comércio		I	II	IV
2.3.2.18 – Navios e embarcações de pesca		I	II	IV
2.3.2.19 – Embarcações de recreio		I	II	IV
2.3.2.20 – Rebocadores		I	II	IV
2.3.2.21 – Embarcações auxiliares		I	II	IV
2.3.2.22 – Navios e embarcações militares		I	II	IV
2.3.2.23 – Navios de investigação científica		I	II	IV
2.3.2.24 – Veículos anfíbios		I	II	IV
2.3.2.25 – Navios e veículos submersíveis		I	II	IV
2.3.2.26 – Plataformas offshore		I	II	IV
2.3.2.27 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar		I	II	IV
2.3.2.28 – Plataformas de aquicultura		I	II	IV
2.4 – Planeamento e Gestão de Estaleiros Navais				
2.4.1 – Projeto de Estaleiros Navais				
2.4.1.1 – Projeto de arranjo geral das infraestruturas e dotação de equipamentos necessários.			II	IV
2.4.1.2 – Projeto da organização fabril do estaleiro naval			II	IV

Atos	Gradação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3 – Gestão e Manutenção				
3.1 – Gestão de Projetos e Investimentos				
3.1.1 – Implementação do planeamento e organização de estaleiros navais				
3.1.2 – Gestão e operação de estaleiros navais				
3.1.3 – Estudos de viabilidade de navios e frotas				
3.1.4 – Estudos e Avaliações de Viabilidade Técnico -Económica				
3.1.4.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)	I	I	II	IV
3.1.4.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade	I	I	II	IV
3.1.4.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural	I	I	II	IV
3.1.4.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão	I	I	II	IV
3.1.4.5 – Previsão de Comportamento no Mar	I	I	II	IV
3.1.4.6 – Previsão de Manobrabilidade	I	I	II	IV
3.1.4.7 – Previsão de Vibração e Ruído	I	I	II	IV
3.1.4.8 – Projeto do Sistema de Propulsão	I	I	II	IV
3.1.4.9 – Projeto do Sistema de Governo	I	I	II	IV
3.1.4.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão	I	I	II	IV
3.1.4.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga	I	I	II	IV
3.1.4.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição	I	I	II	IV
3.1.4.13 – Projeto dos Sistemas de Convés	I	I	II	IV
3.1.4.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia *			IV	IV
3.1.4.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações *			IV	IV
3.1.4.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança	I	I	II	IV
3.1.4.17 – Navios e embarcações de comércio	I	I	II	IV
3.1.4.18 – Navios e embarcações de pesca	I	I	II	IV
3.1.4.19 – Embarcações de recreio	I	I	II	IV
3.1.4.20 – Rebocadores	I	I	II	IV
3.1.4.21 – Embarcações auxiliares	I	I	II	IV
3.1.4.22 – Navios e embarcações militares	I	I	II	IV
3.1.4.23 – Navios de investigação científica	I	I	II	IV
3.1.4.24 – Veículos anfíbios	I	I	II	IV
3.1.4.25 – Navios e veículos submersíveis	I	I	II	IV
3.1.4.26 – Plataformas offshore	I	I	II	IV
3.1.4.27 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar	I	I	II	IV
3.1.4.28 – Plataformas para aquicultura	I	I	II	IV

Atos	Graduação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.1.5 – Coordenação de estudos de viabilidade de navios e frotas				
3.1.6 – Coordenação de projetos e investimentos				
3.1.6.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)			II	IV
3.1.6.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade			II	IV
3.1.6.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural			II	IV
3.1.6.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão			II	IV
3.1.6.5 – Previsão de Comportamento no Mar			II	IV
3.1.6.6 – Previsão de Manobrabilidade			II	IV
3.1.6.7 – Previsão de Vibração e Ruído			II	IV
3.1.6.8 – Projeto do Sistema de Propulsão			II	IV
3.1.6.9 – Projeto do Sistema de Governo			II	IV
3.1.6.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão			II	IV
3.1.6.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga			II	IV
3.1.6.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição			II	IV
3.1.6.13 – Projeto dos Sistemas de Convés			II	IV
3.1.6.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia *			IV	IV
3.1.6.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações *			IV	IV
3.1.6.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança			II	IV
3.1.6.17 – Navios e embarcações de comércio			II	IV
3.1.6.18 – Navios e embarcações de pesca			II	IV
3.1.6.19 – Embarcações de recreio			II	IV
3.1.6.20 – Rebocadores			II	IV
3.1.6.21 – Embarcações auxiliares			II	IV
3.1.6.22 – Navios e embarcações militares			II	IV
3.1.6.23 – Navios de investigação científica			II	IV
3.1.6.24 – Veículos anfíbios			II	IV
3.1.6.25 – Navios e veículos submersíveis			II	IV
3.1.6.26 – Plataformas offshore			II	IV
3.1.6.27 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar			II	IV
3.1.6.28 – Plataformas para aquicultura			II	IV
3.2 – Manutenção e Exploração				
3.2.1 – Gestão técnica comercial e da manutenção (superintendência)				
3.2.2 – Coordenação				
3.2.2.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)			II	IV
3.2.2.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade			II	IV

Atos	Graduação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.2.2.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural			II	IV
3.2.2.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão			II	IV
3.2.2.5 – Previsão de Comportamento no Mar			II	IV
3.2.2.6 – Previsão de Manobrabilidade			II	IV
3.2.2.7 – Previsão de Vibração e Ruído			II	IV
3.2.2.8 – Projeto do Sistema de Propulsão			II	IV
3.2.2.9 – Projeto do Sistema de Governo			II	IV
3.2.2.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão			II	IV
3.2.2.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga			II	IV
3.2.2.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição			II	IV
3.2.2.13 – Projeto dos Sistemas de Convés			II	IV
3.2.2.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia *			IV	IV
3.2.2.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações *			IV	IV
3.2.2.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança			II	IV
3.2.2.17 – Navios e embarcações de comércio			II	IV
3.2.2.18 – Navios e embarcações de pesca			II	IV
3.2.2.19 – Embarcações de recreio			II	IV
3.2.2.20 – Rebocadores			II	IV
3.2.2.21 – Embarcações auxiliares			II	IV
3.2.2.22 – Navios e embarcações militares			II	IV
3.2.2.23 – Navios de investigação científica			II	IV
3.2.2.24 – Veículos anfíbios			II	IV
3.2.2.25 – Navios e veículos submersíveis			II	IV
3.2.2.26 – Plataformas offshore			II	IV
3.2.2.27 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar			II	IV
3.2.2.28 – Plataformas para aquicultura			II	IV
3.2.3 – Monitorização da Manutenção				
3.2.3.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)	I	I	II	IV
3.2.3.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade	I	I	II	IV
3.2.3.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural	I	I	II	IV
3.2.3.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão	I	I	II	IV
3.2.3.5 – Previsão de Comportamento no Mar	I	I	II	IV
3.2.3.6 – Previsão de Manobrabilidade	I	I	II	IV
3.2.3.7 – Previsão de Vibração e Ruído	I	I	II	IV
3.2.3.8 – Projeto do Sistema de Propulsão	I	I	II	IV

Atos	Graduação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.2.3.9 – Projeto do Sistema de Governo	I	I	II	IV
3.2.3.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão	I	I	II	IV
3.2.3.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga	I	I	II	IV
3.2.3.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição	I	I	II	IV
3.2.3.13 – Projeto dos Sistemas de Convés	I	I	II	IV
3.2.3.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia *			IV	IV
3.2.3.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações *			IV	IV
3.2.3.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança	I	I	II	IV
3.2.3.17 – Navios e embarcações de comércio	I	I	II	IV
3.2.3.18 – Navios e embarcações de pesca	I	I	II	IV
3.2.3.19 – Embarcações de recreio	I	I	II	IV
3.2.3.20 – Rebocadores	I	I	II	IV
3.2.3.21 – Embarcações auxiliares	I	I	II	IV
3.2.3.22 – Navios e embarcações militares	I	I	II	IV
3.2.3.23 – Navios de investigação científica	I	I	II	IV
3.2.3.24 – Veículos anfíbios	I	I	II	IV
3.2.3.25 – Navios e veículos submersíveis	I	I	II	IV
3.2.3.26 – Plataformas offshore	I	I	II	IV
3.2.3.27 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar	I	I	II	IV
3.2.3.28 – Plataformas para aquicultura	I	I	II	IV
3.3 – Planeamento e gestão de portos e terminais portuários				
3.3.1 – Planeamento, gestão e operação de portos e terminais portuários			II	IV
4. Estudos e Consultoria em Engenharia Naval e Oceânica				
4.1 – Perícias				
4.1.1 – Peritagem, auditoria, mediação, arbitragem, no seguimento de acidentes ou incidentes e no âmbito de atividades de seguradoras, P&I (protection and indemnity) e similares			II	IV
4.1.2 – Elaboração				
4.1.2.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)	I	I	II	IV
4.1.2.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade	I	I	II	IV
4.1.2.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural	I	I	II	IV
4.1.2.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão	I	I	II	IV
4.1.2.5 – Previsão de Comportamento no Mar	I	I	II	IV
4.1.2.6 – Previsão de Manobrabilidade			II	IV
4.1.2.7 – Previsão de Vibração e Ruído			II	IV
4.1.2.8 – Projeto do Sistema de Propulsão	I	I	II	IV

Atos	Gradação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
4.1.2.9 – Projeto do Sistema de Governo	I	I	II	IV
4.1.2.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão	I	I	II	IV
4.1.2.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga	I	I	II	IV
4.1.2.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição	I	I	II	IV
4.1.2.13 – Projeto dos Sistemas de Convés	I	I	II	IV
4.1.2.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia			IV	IV
4.1.2.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações			IV	IV
4.1.2.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança	I	I	II	IV
4.1.2.17 – Navios e embarcações de comércio	I	I	II	IV
4.1.2.18 – Navios e embarcações de pesca	I	I	II	IV
4.1.2.19 – Embarcações de recreio	I	I	II	IV
4.1.2.20 – Rebocadores	I	I	II	IV
4.1.2.21 – Embarcações auxiliares	I	I	II	IV
4.1.2.22 – Navios e embarcações militares	I	I	II	IV
4.1.2.23 – Navios de investigação científica	I	I	II	IV
4.1.2.24 – Veículos anfíbios	I	I	II	IV
4.1.2.25 – Navios e veículos submersíveis	I	I	II	IV
4.1.2.26 – Plataformas offshore	I	I	II	IV
4.1.2.27 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar	I	I	II	IV
4.1.2.28 – Plataformas para aquicultura	I	I	II	IV
4.1.3 – Coordenação				
4.1.3.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)			I	IV
4.1.3.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade			I	IV
4.1.3.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural			I	IV
4.1.3.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão			I	IV
4.1.3.5 – Previsão de Comportamento no Mar			I	IV
4.1.3.6 – Previsão de Manobrabilidade			I	IV
4.1.3.7 – Previsão de Vibração e Ruído			I	IV
4.1.3.8 – Projeto do Sistema de Propulsão			I	IV
4.1.3.9 – Projeto do Sistema de Governo			I	IV
4.1.3.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão			I	IV
4.1.3.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga			I	IV
4.1.3.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição			I	IV
4.1.3.13 – Projeto dos Sistemas de Convés			I	IV
4.1.3.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia			IV	IV

Atos	Graduação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
4.1.3.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações			IV	IV
4.1.3.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança			I	IV
4.1.3.17 – Navios e embarcações de comércio			I	IV
4.1.3.18 – Navios e embarcações de pesca			I	IV
4.1.3.19 – Embarcações de recreio			I	IV
4.1.3.20 – Rebocadores			I	IV
4.1.3.21 – Embarcações auxiliares			I	IV
4.1.3.22 – Navios e embarcações militares			I	IV
4.1.3.23 – Navios de investigação científica			I	IV
4.1.3.24 – Veículos anfíbios			I	IV
4.1.3.25 – Navios e veículos submersíveis			I	IV
4.1.3.26 – Plataformas offshore			I	IV
4.1.3.27 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar			I	IV
4.1.3.28 – Plataformas para aquicultura			I	IV
4.2 – Sistemas de Gestão da Qualidade				
4.2.1 – Implementação e Gestão				
4.2.1.1 – Implementação de sistemas de gestão da qualidade, segurança, saúde, ambiente e energia em estaleiros navais, armadores, gestores de navios, gabinetes de projeto, organismos públicos, portos e terminais portuários			I	IV
4.2.2 – Auditorias				
4.2.2.1 – Implementação de sistemas de gestão da qualidade, segurança, saúde, ambiente e energia em estaleiros navais, armadores, gestores de navios, gabinetes de projeto, organismos públicos, portos e terminais portuários			I	IV
4.3 – Consultoria Técnica				
4.3.1 – Consultadoria, assistência técnica e assessoria.	I	I	II	IV
4.3.2 – Desenvolvimento e avaliação técnica de memórias descritivas, contratos de construção e elementos de projeto conexos, ao serviço de armadores. Assistência ao armador no processo de aquisição de navios (novos ou em 2.ª mão).	I	I	II	IV
4.3.3 – Estudos e assistência técnica na implementação a bordo de sistemas e equipamentos de prevenção da poluição atmosférica e por águas de lastro.	I	I	II	IV
4.4 – Avaliações				
4.4.1 – Avaliações de Navios				
4.4.1.1 – Navios e embarcações de comércio	I	I	I	IV
4.4.1.2 – Navios e embarcações de pesca	I	I	I	IV
4.4.1.3 – Embarcações de recreio	I	I	I	IV
4.4.1.4 – Rebocadores	I	I	I	IV
4.4.1.5 – Embarcações auxiliares	I	I	I	IV
4.4.1.6 – Navios e embarcações militares	I	I	I	IV

Atos	Gradação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
4.4.1.7 – Navios de investigação científica	I	I	I	IV
4.4.1.8 – Veículos anfíbios	I	I	I	IV
4.4.1.9 – Navios e veículos submersíveis	I	I	I	IV
4.4.1.10 – Plataformas offshore	I	I	I	IV
4.4.1.11 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar	I	I	I	IV
4.4.1.12 – Plataformas de aquicultura	I	I	I	IV
4.4.2 – Avaliações de Projetos de Investimento				
4.4.2.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)			I	IV
4.4.2.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade			I	IV
4.4.2.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural			I	IV
4.4.2.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão			I	IV
4.4.2.5 – Previsão de Comportamento no Mar			I	IV
4.4.2.6 – Previsão de Manobrabilidade			I	IV
4.4.2.7 – Previsão de Vibração e Ruído			I	IV
4.4.2.8 – Projeto do Sistema de Propulsão			I	IV
4.4.2.9 – Projeto do Sistema de Governo			I	IV
4.4.2.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão			I	IV
4.4.2.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga			I	IV
4.4.2.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição			I	IV
4.4.2.13 – Projeto dos Sistemas de Convés			I	IV
4.4.2.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia *			IV	IV
4.4.2.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações *			IV	IV
4.4.2.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança				IV
4.4.2.17 – Navios e embarcações de comércio			I	IV
4.4.2.18 – Navios e embarcações de pesca			I	IV
4.4.2.19 – Embarcações de recreio			I	IV
4.4.2.20 – Rebocadores			I	IV
4.4.2.21 – Embarcações auxiliares			I	IV
4.4.2.22 – Navios e embarcações militares			I	IV
4.4.2.23 – Navios de investigação científica			I	IV
4.4.2.24 – Veículos anfíbios			I	IV
4.4.2.25 – Navios e veículos submersíveis			I	IV
4.4.2.26 – Plataformas offshore			I	IV
4.4.2.27 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar			I	IV
4.4.2.28 – Plataformas de aquicultura			I	IV

Atos	Gradação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
5 – Investigação, Ensino e Normalização				
5.1 – Investigação				
5.1.1 – Coordenação				
5.1.1.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)			II	IV
5.1.1.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade			II	IV
5.1.1.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural			II	IV
5.1.1.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão			II	IV
5.1.1.5 – Previsão de Comportamento no Mar			II	IV
5.1.1.6 – Previsão de Manobrabilidade			II	IV
5.1.1.7 – Previsão de Vibração e Ruído			II	IV
5.1.1.8 – Projeto do Sistema de Propulsão			II	IV
5.1.1.9 – Projeto do Sistema de Governo			II	IV
5.1.1.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão			II	IV
5.1.1.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga			II	IV
5.1.1.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição			II	IV
5.1.1.13 – Projeto dos Sistemas de Convés			II	IV
5.1.1.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia			IV	IV
5.1.1.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações			IV	IV
5.1.1.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança			II	IV
5.1.1.17 – Navios e embarcações de comércio			II	IV
5.1.1.18 – Navios e embarcações de pesca			II	IV
5.1.1.19 – Embarcações de recreio			II	IV
5.1.1.20 – Rebocadores			II	IV
5.1.1.21 – Embarcações auxiliares			II	IV
5.1.1.22 – Navios e embarcações militares			II	IV
5.1.1.23 – Navios de investigação científica			II	IV
5.1.1.24 – Veículos anfíbios			II	IV
5.1.1.25 – Navios e veículos submersíveis			II	IV
5.1.1.26 – Plataformas offshore			II	IV
5.1.1.27 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar			II	IV
5.1.1.28 – Plataformas de aquicultura			II	IV
5.1.2 -Desenvolvimento				
5.1.2.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)	I	I	II	IV
5.1.2.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade	I	I	II	IV
5.1.2.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural	I	I	II	IV

Atos	Gradação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
5.1.2.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão	I	I	II	IV
5.1.2.5 – Previsão de Comportamento no Mar	I	I	II	IV
5.1.2.6 – Previsão de Manobrabilidade			II	IV
5.1.2.7 – Previsão de Vibração e Ruído			II	IV
5.1.2.8 – Projeto do Sistema de Propulsão	I	I	II	IV
5.1.2.9 – Projeto do Sistema de Governo	I	I	II	IV
5.1.2.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão	I	I	II	IV
5.1.2.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga	I	I	II	IV
5.1.2.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição	I	I	II	IV
5.1.2.13 – Projeto dos Sistemas de Convés	I	I	II	IV
5.1.2.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia *			IV	IV
5.1.2.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações *			IV	IV
5.1.2.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança	I	I	II	IV
5.1.2.17 – Navios e embarcações de comércio	I	I	II	IV
5.1.2.18 – Navios e embarcações de pesca	I	I	II	IV
5.1.2.19 – Embarcações de recreio	I	I	II	IV
5.1.2.20 – Rebocadores	I	I	II	IV
5.1.2.21 – Embarcações auxiliares	I	I	II	IV
5.1.2.22 – Navios e embarcações militares	I	I	II	IV
5.1.2.23 – Navios de investigação científica	I	I	II	IV
5.1.2.24 – Veículos anfíbios	I	I	II	IV
5.1.2.25 – Navios e veículos submersíveis	I	I	II	IV
5.1.2.26 – Plataformas offshore	I	I	II	IV
5.1.2.28 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar	I	I	II	IV
5.1.1.28 – Plataformas de aquicultura	I	I	II	IV
5.2 – Ensino				
5.2.1 – Científico				
5.2.1.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)			II	IV
5.2.1.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade			II	IV
5.2.1.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural			II	IV
5.2.1.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão			II	IV
5.2.1.5 – Previsão de Comportamento no Mar			II	IV
5.2.1.6 – Previsão de Manobrabilidade			II	IV
5.2.1.7 – Previsão de Vibração e Ruído			II	IV
5.2.1.8 – Projeto do Sistema de Propulsão			II	IV

Atos	Graduação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
5.2.1.9 – Projeto do Sistema de Governo			II	IV
5.2.1.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão			II	IV
5.2.1.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga			II	IV
5.2.1.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição			II	IV
5.2.1.13 – Projeto dos Sistemas de Convés			II	IV
5.2.1.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia			IV	IV
5.2.1.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações			IV	IV
5.2.1.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança			II	IV
5.2.1.17 – Navios e embarcações de comércio			II	IV
5.2.1.18 – Navios e embarcações de pesca			II	IV
5.2.1.19 – Embarcações de recreio			II	IV
5.2.1.20 – Rebocadores			II	IV
5.2.1.21 – Embarcações auxiliares			II	IV
5.2.1.22 – Navios e embarcações militares			II	IV
5.2.1.23 – Navios de investigação científica			II	IV
5.2.1.24 – Veículos anfíbios			II	IV
5.2.1.25 – Navios e veículos submersíveis			II	IV
5.2.1.26 – Plataformas offshore			II	IV
5.2.1.27 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar			II	IV
5.2.1.28 – Plataformas de aquicultura			II	IV
5.3 – Normalização				
5.3.1 – Coordenação				
5.3.1.1 – Navios e embarcações de comércio			II	IV
5.3.1.2 – Navios e embarcações de pesca			II	IV
5.3.1.3 – Embarcações de recreio			II	IV
5.3.1.4 – Rebocadores			II	IV
5.3.1.5 – Embarcações auxiliares			II	IV
5.3.1.6 – Navios e embarcações militares			II	IV
5.3.1.7 – Navios de investigação científica			II	IV
5.3.1.8 – Veículos anfíbios			II	IV
5.3.1.9 – Navios e veículos submersíveis			II	IV
5.3.1.10 – Plataformas offshore			II	IV
5.3.1.11 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar			II	IV
5.3.1.12 – Plataformas de aquicultura			II	IV
5.3.2 – Desenvolvimento				
5.3.2.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)	I	I	II	IV

Atos	Graduação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
5.3.2.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade	I	I	II	IV
5.3.2.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural	I	I	II	IV
5.3.2.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão	I	I	II	IV
5.3.2.5 – Previsão de Comportamento no Mar	I	I	II	IV
5.3.2.6 – Previsão de Manobrabilidade			II	IV
5.3.2.7 – Previsão de Vibração e Ruído			II	IV
5.3.2.8 – Projeto do Sistema de Propulsão	I	I	II	IV
5.3.2.9 – Projeto do Sistema de Governo	I	I	II	IV
5.3.2.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão	I	I	II	IV
5.3.2.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga	I	I	II	IV
5.3.2.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição	I	I	II	IV
5.3.2.13 – Projeto dos Sistemas de Convés	I	I	II	IV
5.3.2.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia *			IV	IV
5.3.2.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações *			IV	IV
5.3.2.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança	I	I	II	IV
5.3.2.17 – Navios e embarcações de comércio	I	I	II	IV
5.3.2.18 – Navios e embarcações de pesca	I	I	II	IV
5.3.2.19 – Embarcações de recreio	I	I	II	IV
5.3.2.20 – Rebocadores	I	I	II	IV
5.3.2.21 – Embarcações auxiliares	I	I	II	IV
5.3.2.22 – Navios e embarcações militares	I	I	II	IV
5.3.2.23 – Navios de investigação científica	I	I	II	IV
5.3.2.24 – Veículos anfíbios	I	I	II	IV
5.3.2.25 – Navios e veículos submersíveis	I	I	II	IV
5.3.2.26 – Plataformas offshore	I	I	II	IV
5.3.2.27 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar	I	I	II	IV
5.3.2.28 – Plataformas de aquicultura	I	I	II	IV
5.3.3 – Revisão e Apreciação				
5.3.3.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)			II	IV
5.3.3.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade			II	IV
5.3.3.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural			II	IV
5.3.3.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão			II	IV
5.3.3.5 – Previsão de Comportamento no Mar			II	IV
5.3.3.6 – Previsão de Manobrabilidade			II	IV
5.3.3.7 – Previsão de Vibração e Ruído			II	IV

Atos	Gradação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
5.3.3.8 – Projeto do Sistema de Propulsão			II	IV
5.3.3.9 – Projeto do Sistema de Governo			II	IV
5.3.3.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão			II	IV
5.3.3.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga			II	IV
5.3.3.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição			II	IV
5.3.3.13 – Projeto dos Sistemas de Convés			II	IV
5.3.3.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia *			IV	IV
5.3.3.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações *			IV	IV
5.3.3.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança			II	IV
5.3.3.17 – Navios e embarcações de comércio			II	IV
5.3.3.18 – Navios e embarcações de pesca			II	IV
5.3.3.19 – Embarcações de recreio			II	IV
5.3.3.20 – Rebocadores			II	IV
5.3.3.21 – Embarcações auxiliares			II	IV
5.3.3.22 – Navios e embarcações militares			II	IV
5.3.3.23 – Navios de investigação científica			II	IV
5.3.3.24 – Veículos anfíbios			II	IV
5.3.3.25 – Navios e veículos submersíveis			II	IV
5.3.3.26 – Plataformas offshore			II	IV
5.3.3.27 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar			II	IV
5.3.3.28 – Plataformas de aquacultura			II	IV
6 – Administração Pública e Concessões				
6.1 – Administração Central e Regional				
6.1.1 – Investigação de incidentes e acidentes marítimos e fluviais				
6.1.1.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)		I	II	IV
6.1.1.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade		I	II	IV
6.1.1.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural		I	II	IV
6.1.1.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão		I	II	IV
6.1.1.5 – Previsão de Comportamento no Mar		I	II	IV
6.1.1.6 – Previsão de Manobrabilidade			II	IV
6.1.1.7 – Previsão de Vibração e Ruído			II	IV
6.1.1.8 – Projeto do Sistema de Propulsão		I	II	IV
6.1.1.9 – Projeto do Sistema de Governo		I	II	IV
6.1.1.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão		I	II	IV
6.1.1.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga		I	II	IV

Atos	Graduação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
6.1.1.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição		I	II	IV
6.1.1.13 – Projeto dos Sistemas de Convés		I	II	IV
6.1.1.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia *			IV	IV
6.1.1.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações *			IV	IV
6.1.1.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança		I	II	IV
6.1.1.17 – Navios e embarcações de comércio		I	II	IV
6.1.1.18 – Navios e embarcações de pesca		I	II	IV
6.1.1.19 – Embarcações de recreio		I	II	IV
6.1.1.20 – Rebocadores		I	II	IV
6.1.1.21 – Embarcações auxiliares		I	II	IV
6.1.1.22 – Navios e embarcações militares		I	II	IV
6.1.1.23 – Navios de investigação científica		I	II	IV
6.1.1.24 – Veículos anfíbios		I	II	IV
6.1.1.25 – Navios e veículos submersíveis		I	II	IV
6.1.1.26 – Plataformas offshore		I	II	IV
6.1.1.27 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar		I	II	IV
6.1.1.28 – Plataformas de aquicultura		I	II	IV
6.1.2 – Inspeções efetuadas a navios estrangeiros em portos nacionais				
6.1.2.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)		I	II	IV
6.1.2.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade		I	II	IV
6.1.2.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural		I	II	IV
6.1.2.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão		I	II	IV
6.1.2.5 – Previsão de Comportamento no Mar		I	II	IV
6.1.2.6 – Previsão de Manobrabilidade			II	IV
6.1.2.7 – Previsão de Vibração e Ruído			II	IV
6.1.2.8 – Projeto do Sistema de Propulsão		I	II	IV
6.1.2.9 – Projeto do Sistema de Governo		I	II	IV
6.1.2.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão		I	II	IV
6.1.2.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga		I	II	IV
6.1.2.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição		I	II	IV
6.1.2.13 – Projeto dos Sistemas de Convés		I	II	IV
6.1.2.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia *			IV	IV
6.1.2.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações *			IV	IV
6.1.2.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança		I	II	IV
6.1.2.17 – Navios e embarcações de comércio		I	II	IV

Atos	Graduação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
6.1.2.18 – Navios e embarcações de pesca		I	II	IV
6.1.2.19 – Embarcações de recreio		I	II	IV
6.1.2.20 – Rebocadores		I	II	IV
6.1.2.21 – Embarcações auxiliares		I	II	IV
6.1.2.22 – Navios e embarcações militares		I	II	IV
6.1.2.23 – Navios de investigação científica		I	II	IV
6.1.2.24 – Veículos anfíbios		I	II	IV
6.1.2.25 – Navios e veículos submersíveis		I	II	IV
6.1.2.26 – Plataformas offshore		I	II	IV
6.1.2.27 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar		I	II	IV
6.1.2.28 – Plataformas de aquicultura		I	II	IV
6.1.3 – Certificação no âmbito da diretiva comunitária de embarcações de recreio				
6.1.3.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)		I	II	IV
6.1.3.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade		I	II	IV
6.1.3.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural		I	II	IV
6.1.3.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão		I	II	IV
6.1.3.5 – Previsão de Comportamento no Mar		I	II	IV
6.1.3.6 – Previsão de Manobrabilidade				
6.1.3.7 – Previsão de Vibração e Ruído			II	IV
6.1.3.8 – Projeto do Sistema de Propulsão		I	II	IV
6.1.3.9 – Projeto do Sistema de Governo		I	II	IV
6.1.3.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão		I	II	IV
6.1.3.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga		I	II	IV
6.1.3.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição		I	II	IV
6.1.3.13 – Projeto dos Sistemas de Convés		I	II	IV
6.1.3.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia *			IV	IV
6.1.3.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações *			IV	IV
6.1.3.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança		I	II	IV
6.1.3.17 – Embarcações de recreio		I	II	IV
6.1.4 – Inspeções e vistorias no âmbito da certificação estatutária de Navios, Embarcações, Estruturas e Sistemas Oceânicos e Outras Estruturas Flutuantes				
6.1.4.1 – Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)		I	II	IV
6.1.4.2 – Cálculos de Estática e Estabilidade		I	II	IV
6.1.4.3 – Cálculos de Dimensionamento Estrutural		I	II	IV
6.1.4.4 – Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão				
6.1.4.5 – Previsão de Comportamento no Mar		I	II	IV

Atos	Graduação			
	1º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
6.1.4.6 – Previsão de Manobrabilidade			II	IV
6.1.4.7 – Previsão de Vibração e Ruído			II	IV
6.1.4.8 – Projeto do Sistema de Propulsão		I	II	IV
6.1.4.9 – Projeto do Sistema de Governo		I	II	IV
6.1.4.10 – Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão		I	II	IV
6.1.4.11 – Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco e de Movimentação de Carga		I	II	IV
6.1.4.12 – Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição		I	II	IV
6.1.4.13 – Projeto dos Sistemas de Convés		I	II	IV
6.1.4.14 – Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia *			IV	IV
6.1.4.15 – Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações *			IV	IV
6.1.4.16 – Projeto dos Sistemas de Segurança		I	II	IV
6.1.4.17 – Navios e embarcações de comércio		I	II	IV
6.1.4.18 – Navios e embarcações de pesca		I	II	IV
6.1.4.19 – Embarcações de recreio		I	II	IV
6.1.4.20 – Rebocadores		I	II	IV
6.1.4.21 – Embarcações auxiliares		I	II	IV
6.1.4.22 – Navios e embarcações militares		I	II	IV
6.1.4.23 – Navios de investigação científica		I	II	IV
6.1.4.24 – Veículos anfíbios		I	II	IV
6.1.4.25 – Navios e veículos submersíveis		I	II	IV
6.1.4.26 – Plataformas offshore		I	II	IV
6.1.4.27 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar		I	II	IV
6.1.4.28 – Plataformas de aquicultura		I	II	IV
6.1.5 – Certificação no âmbito da diretiva comunitária de equipamentos marítimos				
6.1.5.1 – Certificação no âmbito da diretiva comunitária de equipamentos marítimos		I	II	IV
7 – Manutenção e Gestão de Ativos				
7.1 – Manutenção e gestão de ativos				
7.1.1 – Plataformas flutuantes destinadas as atividades marítimo Portuárias	I	I	II	IV
7.1.2 – Plataformas offshore	I	I	II	IV
7.1.3 – Navios e embarcações militares	I	I	II	IV
7.1.4 – Navios de investigação científica	I	I	II	IV
7.1.5 – Veículos anfíbios	I	I	II	IV
7.1.6 – Navios e veículos submersíveis	I	I	II	IV
7.1.7 – Plataformas offshore	I	I	II	IV
7.1.8 – Plataformas para produção de energias renováveis no mar	I	I	II	IV
7.1.9 – Plataformas de aquicultura	I	I	II	IV

SECÇÃO VII

Colégio de Engenharia Geoespacial

Artigo 27.º

Domínios dos atos de Engenharia de Geoespacial

- 1 – Consideram-se Atos de Engenharia Geoespacial os estabelecidos no artigo 29.º
- 2 – As individualizações dos Atos resultam de disposições regulamentares ou princípios existentes em função da Área de Atividade Profissional.
- 3 – As áreas de Atividade Profissional encontram-se desagregadas em subgrupos de atividade que pelas suas características próprias justifiquem a sua individualização.

Domínios	Áreas de Atividade
Topografia	Elaboração, coordenação e revisão de projetos Execução/ Fiscalização Gestão de Projetos e Investimentos Perícia Investigação, Ensino e Normalização Manutenção e Gestão de Ativos
Geodesia	
Hidrografia	
Cartografia	
Fotogrametria, Deteção Remota, Laser Scanning, LiDAR e novas tecnologias de aquisição com precisão de dados de posicionamento	
Sistemas de Informação Geográfica	
Cadastro	
Investigação, Ensino e Normalização	
Manutenção e Gestão de Ativos	

Artigo 28.º

Critérios de Graduação dos Atos

A graduação dos Atos não regulados de Engenharia Geoespacial ou regulados em diplomas específicos, sem prejuízo de Legislação em vigor conexas, foram determinados de acordo com a sua complexidade e estabelecidos mediante os seguintes critérios:

A complexidade intrínseca do ato (técnica, potenciais impactos, valor, ...);

O tipo de envolvimento do profissional na prática de determinado ato;

Disposições regulamentares existentes relacionadas com a prática de alguns atos regulamentares existentes nos diplomas legais.

Artigo 29.º

Matriz da Graduação dos Atos

(a que se refere o n.º 1 do artigo 27.º)

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1 – Topografia				
1.1 – Elaboração, coordenação e revisão de projetos				
1.1.1 – Georreferenciação para a realização de levantamentos topográficos nivelamentos de precisão, implantação, e monitorização		II	III	IV

Atos	Gradação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.1.2 – Informação geoespacial de suporte ao projeto e implantação de obras		III	III	IV
1.1.3 – Sistemas de medição e posicionamento de alta precisão com equipamento topográfico		III	III	IV
1.1.4 – Calibração de equipamentos topográficos de medição		II	III	IV
2 – Geodesia				
2.1 – Elaboração, coordenação e revisão de projetos				
2.1.1 – Sistemas de Georreferência nacionais, regionais e locais				IV
2.1.2 – Redes gravimétricas e de nivelamento geodésico de alta precisão				IV
2.1.3 – Redes de monitorização e controlo geodésico				IV
3 – Hidrografia				
3.1 – Elaboração, coordenação e revisão de projetos				
3.1.1 – Levantamentos hidrográficos		III	IV	IV
3.1.2 – Referenciação hidrográfica		III	IV	IV
3.1.3 – Cartografia náutica			I	IV
3.1.4 – Controlo hidrográfico de dragagens		IV	IV	IV
3.1.5 – Infraestruturas de dados hidrográficos		III	IV	IV
4 – Cartografia				
4.1 – Elaboração, coordenação e revisão de projetos				
4.1.1 – Representação Cartográfica incluindo Séries Cartográficas				IV
4.1.2 – Plantas de base cartográfica para Planos Diretores Municipais e outros planos de gestão do território.		IV	IV	IV
4.1.3 – Bases de dados cartográficas		II	III	IV
4.1.4 – Controlo de qualidade de cartografia de base		I	II	IV
5 – Fotogrametria, Detecção Remota, Laser Scanning, LiDAR e novas tecnologias de aquisição com precisão de dados de posicionamento				
5.1 – Elaboração, coordenação e revisão de projetos				
5.1.1 – Levantamentos aéreos		III	IV	IV
5.1.2 – Levantamentos terrestres		III	IV	IV
5.1.3 – Levantamentos por satélite		I	II	IV
5.1.4 – Sistemas de navegação e controlo de tráfego com recurso a técnicas espaciais e terrestres			II	IV
6 – Sistemas de Informação Geográfica				
6.1 – Elaboração, coordenação e revisão de projetos				
6.1.1 – Sistemas de Informação Geográfica	I	II	III	IV
6.1.2 – Bases de Dados geoespaciais	I	I	II	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
7 – Cadastro				
7.1 – Elaboração, coordenação e revisão de projetos				
7.1.1 – Sistemas de Cadastro Predial	I	III	IV	IV
7.1.2 – Bases de dados cadastrais	I	III	IV	IV
1 – Topografia				
1.2 – Execução				
1.2.1 – Levantamentos topográficos de precisão	II	III	IV	IV
1.2.2 – Nivelamentos topográficos de precisão	II	III	IV	IV
1.2.3 – Materialização e observação de redes planimétricas, altimétricas e tridimensionais de georreferenciação topográfica	II	III	IV	IV
1.2.4 – Produção de informação geoespacial de suporte ao projeto e implantação de obras	II	III	IV	IV
1.2.5 – Medição e cálculo de perfis, áreas e volumes	II	III	IV	IV
1.2.6 – Processamento dos dados de observação de redes de georreferenciação topográfica	II	III	IV	IV
1.2.7 – Medição e posicionamento de alta precisão com equipamento topográfico		III	IV	IV
1.2.8 – Calibração de equipamentos topográficos		III	IV	IV
1.3 – Fiscalização				
1.3.1 – Materialização e observação de redes planimétricas, altimétricas e tridimensionais de georreferenciação topográfica		I	II	IV
1.3.2 – Informação geoespacial de suporte ao projeto e implantação de obras		I	II	IV
1.3.3 – Processamento dos dados de observação de redes de georreferenciação topográfica		III	IV	IV
1.3.4 – Implementação de sistemas metrológicos de equipamentos topográficos		I	II	IV
1.3.5 – Medição e cálculo de perfis, áreas e volumes		IV	IV	IV
2 – Geodesia				
2.2 – Execução				
2.2.1 – Materialização, manutenção e observação de redes planimétricas, altimétricas e tridimensionais para georreferenciação geodésica		II	II	IV
2.2.2 – Materialização, manutenção e observação de redes gravimétricas		II	II	IV
2.2.3 – Processamento, integração e automação de dados de gravimetria terrestre, aérea, marítima e orbital				IV
2.2.4 – Implementação, manutenção, observação de Sistemas de Georreferência Geodésicos nacionais e transnacionais			II	IV
2.2.5 – Calibração de equipamentos de Geodesia			II	IV
2.3 – Fiscalização				
2.3.1 – Materialização e observação de redes planimétricas, altimétricas e tridimensionais para georreferenciação geodésica			I	IV
2.3.2 – Materialização, manutenção e observação de redes gravimétricas			I	IV



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.3.3 – Processamento de dados de gravimetria terrestre, aérea, marítima e orbital				IV
2.3.4 – Implementação, manutenção, observação de Sistemas de Georreferência Geodésicos nacionais e transnacionais				IV
3 – Hidrografia				
3.2 – Execução				
3.2.1 – Levantamentos hidrográficos de ordem especial, ordem 1a, ordem 1b e ordem 2		IV	IV	IV
3.2.2 – Instalação, manutenção e observação de marégrafos		IV	IV	IV
3.2.3 – Processamento e análise de dados maregráficos		II	III	IV
3.2.4 – Determinação dos limites do Domínio Público Marítimo visando publicação oficial		IV	IV	IV
3.2.5 – Controlo hidrográfico de dragagens		IV	IV	IV
3.2.6 – Materialização e observação de redes de georreferenciação hidrográfica		II	III	IV
3.2.7 – Edição, completagem e produção de cartografia náutica		III	IV	IV
3.2.8 – Produção e manutenção de bases de dados hidrográficas		III	IV	IV
3.3 – Fiscalização				
3.3.1 – Levantamentos hidrográficos		II	III	IV
3.3.2 – Cartografia náutica				IV
3.3.3 – Processamento e análise de dados maregráficos		I	II	IV
3.3.4 – Determinação dos limites do Domínio Público Marítimo visando publicação oficial		II	IV	IV
3.3.5 – Controlo hidrográfico de dragagens		III	III	IV
3.3.6 – Produção e manutenção de bases de dados hidrográficas		II	IV	IV
4 – Cartografia				
4.2 – Execução				
4.2.1 – Produção e atualização de cartografia de base	III	IV	IV	IV
4.2.2 – Produção de plantas de base cartográfica para planos diretores e planos de gestão do território.	III	IV	IV	IV
4.2.3 – Completagem cartográfica	III	IV	IV	IV
4.2.4 – Produção e manutenção de bases de dados cartográficos	I	II	III	IV
4.3 – Fiscalização				
4.3.1 – Produção de cartografia de base			II	IV
4.3.2 – Produção de plantas de base cartográfica para planos diretores e planos de gestão do território.		IV	IV	IV
4.3.3 – Completagem cartográfica		IV	IV	IV
4.3.4 – Bases de dados cartográficos		II	III	IV
5 – Fotogrametria, Detecção Remota, Laser Scanning, LiDAR e novas tecnologias de aquisição com precisão de dados de posicionamento				
5.2 – Execução				
5.2.1 – Execução de planos de voos fotogramétricos para a produção de cartografia	II	IV	IV	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
5.2.2 – Restituição fotogramétrica de fotografia terrestre, aérea e orbital	II	IV	IV	IV
5.2.3 – Processamento digital de imagens aéreas, orbitais e terrestres, para geração de informação cartográfica e geoespacial	II	IV	IV	IV
5.2.4 – Aerotriangulação aérea e orbital		II	III	IV
5.2.5 – Processamento e modelação de dados de levantamentos		II	III	IV
5.2.6 – Calibração de equipamentos e sensores				IV
5.3 – Fiscalização				
5.3.1 – Levantamentos		I	II	IV
5.3.2 – Restituição fotogramétrica de fotografia terrestre, aérea e orbital			II	IV
5.3.3 – Processamento digital de imagens aéreas, orbitais e terrestres, para geração de informação cartográfica e geoespacial			II	IV
6 – Sistemas de Informação Geográfica				
6.2 – Execução				
6.2.1 – Carregamento e integração de dados cartográficos em Sistemas de Informação Geográfica	II	IV	IV	IV
6.2.2 – Elaboração de modelos conceptuais de dados de informação geoespacial		I	II	IV
6.2.3 – Desenvolvimento e manutenção de aplicações de sistemas e serviços de informação geográfica e geoespacial na web		II	III	IV
6.3 – Fiscalização				
6.3.1 – Sistemas de Informação Geográfica			II	IV
6.3.2 – Bases de Dados geoespaciais			II	IV
7 – Cadastro				
7.2 – Execução				
7.2.1 – Reconhecimento Cadastral	III	IV	IV	IV
7.2.2 – Edição e organização de dados cadastrais	III	III	IV	IV
7.2.3 – Avaliações e expropriação imobiliária		IV	IV	IV
7.2.4 – Produção da informação geográfica relativa a processos de transferências dominiais do Estado e Autarquias		IV	IV	IV
7.3 – Fiscalização				
7.3.1 – Levantamentos cadastrais		IV	IV	IV
7.3.2 – Avaliações e expropriação imobiliária		III	IV	IV
7.3.3 – Produção da informação geográfica relativa a processos de transferências dominiais do Estado e Autarquias		III	IV	IV
1 – Topografia				
1.4 – Gestão de Projetos e Investimentos				
1.4.1 – Gestão de sistemas de georreferenciação para a realização de levantamentos topográficos nivelamentos de		II	III	IV
1.4.2 – Gestão de sistemas de qualidade metrológica de equipamentos topográficos		I	II	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.4.3 – Direção técnica de empresas de Topografia		IV	IV	IV
2 – Geodesia				
2.4 – Gestão de Projetos e Investimentos				
2.4.1 – Gestão de sistemas de georreferência geodésicos nacionais e transnacionais, seu processamento;				IV
2.4.2 – Gestão de sistemas gravimétricos locais, nacionais e transnacionais, orbitais, aéreos e terrestres, seu processamento.				IV
3 – Hidrografia				
3.4 – Gestão de Projetos e Investimentos				
3.4.1 – Gestão de sistemas de produção de cartografia hidrográfica			I	IV
3.4.2 – Direção técnica de empresas de Hidrografia		IV	IV	IV
4 – Cartografia				
4.4 – Gestão de Projetos e Investimentos				
4.4.1 – Gestão de sistemas de produção e atualização de séries cartográficas			I	IV
4.4.2 – Direção técnica de empresas de Cartografia		IV	IV	IV
5 – Fotogrametria, Detecção Remota, Laser Scanning, LiDAR e novas tecnologias de aquisição com precisão de dados de posicionamento				
5.4 – Gestão de Projetos e Investimentos				
5.4.1 – Gestão de sistemas de produção de séries ortofotocartográficas			II	IV
5.4.2 – Direção técnica de empresas de Fotogrametria, Detecção remota, Laser Scanning, LiDAR e novas tecnologias de aquisição de precisão de dados de posicionamento		IV	IV	IV
6 – Sistemas de Informação Geográfica				
6.4 – Gestão de Projetos e Investimentos				
6.4.1 – Gestão de SIG para apoio ao planeamento e ordenamento do território		II	III	IV
7 – Cadastro				
7.4 – Gestão de Projetos e Investimentos				
7.4.1 – Gestão de sistemas de cadastro nacional e municipal		II	III	IV
7.4.2 – Direção técnica de empresas de Cadastro		IV	IV	IV
1 – Topografia				
1.5 – Perícia				
1.5.1 – Consultoria sobre equipamentos a utilizar		I	II	IV
1.5.2 – Consultoria sobre níveis de precisão e fiabilidade a exigir			I	IV
2 – Geodesia				
2.5 – Perícia				
2.5.1 – Consultoria em Geodesia		I	II	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3 – Hidrografia				
3.5 – Perícia				
3.5.1 – Consultoria sobre equipamentos a utilizar		II	III	IV
3.5.2 – Consultoria sobre níveis de precisão e fiabilidade a exigir			I	IV
4 – Cartografia				
4.5 – Perícia				
4.5.1 – Consultoria sobre tipo de cartografia a executar para aplicações específicas: fontes de dados, especificações, metodologias, controlo de qualidade			I	IV
4.5.2 – Consultoria para análise de propostas para aquisição de cartografia em concursos públicos			I	IV
5 – Fotogrametria, Detecção Remota, Laser Scanning, LiDAR e novas tecnologias de aquisição com precisão de dados de posicionamento				
5.5 – Perícia				
5.5.1 – Consultoria sobre a adequação da metodologia de aquisição de dados a utilizar e respetiva análise de resultados			I	IV
5.5.2 – Consultoria para análise de propostas para aquisição de fotografia aérea em concursos públicos			I	IV
5.5.3 – Consultoria sobre levantamentos e respetiva análise de resultados			I	IV
6 – Sistemas de Informação Geográfica				
6.5 – Perícia				
6.5.1 – Consultoria em Sistemas de Informação Geográfica			I	IV
7 – Cadastro				
7.5 – Perícia				
7.5.1 – Consultoria em Cadastro		II	III	IV
8 – Investigação, Ensino e Normalização				
8.1 – Áreas de Engenharia Geográfica, Geoespacial, Hidrográfica e Topográfica				
8.1.1 – Atividades de ensino e I&D em áreas de Engenharia Geográfica, Geoespacial, Hidrográfica e Topográfica		•	•	•
9 – Manutenção e Gestão de Ativos				
9.1 – Manutenção e gestão de ativos		•	•	•

SECÇÃO VIII

Colégio de Engenharia Agronómica

Artigo 30.º

Domínios dos atos de Engenharia Agronómica

1 – Consideram-se Atos de Engenharia Agronómica os estabelecidos no artigo 32.º

2 – As individualizações dos Atos resultam de disposições regulamentares ou princípios existentes em função da Área de Atividade Profissional.

3 – As áreas de Atividade Profissional encontram-se desagregadas em subgrupos de atividade que pelas suas características próprias justifiquem a sua individualização.

Domínios	Áreas de Atividade
Produção Agrícola e Animal	Conceção/Projeto
Engenharia Rural	Produção
Engenharia Alimentar	Gestão e Manutenção
Proteção das Plantas	Estudos e Consultoria
Economia, Gestão e Sociologia Rural	
Recursos Naturais, Ambiente e Ordenamento do Território	
Investigação, Ensino e Normalização	
Manutenção e Gestão de Ativos	

Artigo 31.º

Critérios de Graduação dos Atos

1 – A graduação dos Atos não regulados de Engenharia Agronómica ou regulados em diplomas específicos, sem prejuízo de Legislação em vigor conexas, foi estabelecida considerando a complexidade intrínseca do ato (técnica, potenciais impactos e de valor), assim como, o tipo de envolvimento do profissional na prática de um determinado ato, atendendo aos seguintes critérios de complexidade:

I – Participação nas atividades inerentes aos atos próprios da elaboração de projetos no setor agropecuário e alimentar, incluindo a conceção, planeamento, análise, avaliação, fiscalização e/ou na execução de determinado projeto.

II – Coordenação das atividades inerentes aos atos próprios da produção agropecuária e alimentar, incluindo áreas de inspeção, prospeção, diagnóstico, licenciamento, melhoramento e desenvolvimento de processos e produtos.

III – Coordenação das atividades inerentes aos atos próprios da produção agropecuária e alimentar, incluindo áreas de auditoria, inspeção, prospeção, diagnóstico, licenciamento, melhoramento e desenvolvimento de processos e produtos que envolvam características especiais (inovação, investigação,..) ou a participação de profissionais de outros colégios ou especializações da OE, ou ainda de outras áreas técnicas externas à OE.

2 – A graduação dos Atos no domínio da Engenharia Rural, foi estabelecida de acordo com a dimensão/valor das obras, respeitando a tabela das classes de alvarás publicada na Portaria n.º 212/2022, de 23 de agosto.

Artigo 32.º

Matriz da Graduação dos Atos

(a que se refere o n.º 1 do artigo 30.º)

Ato	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1 – PRODUÇÃO AGRÍCOLA E ANIMAL				
1.1 – Elaboração e Coordenação de Projeto				
1.1.1 – Planos e Projetos de exploração agropecuária	I	I	II	III

Ato	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.1.2 – Coordenação e Fiscalização de Projetos de investimento	I	I	II	III
1.1.3 – Programas de melhoramento agropecuário	I	I	II	III
1.1.4 – Projetos na área da química agrícola, dos fertilizantes e corretivos	I	I	II	III
1.1.5 – Projetos na área da nutrição animal e das rações	I	I	II	III
1.1.6 – Inventários agropecuários	I	I	II	III
1.1.7 – Programas de investigação, experimentação, classificação, produção, embalagem, transporte, armazenamento e comercialização	I	I	II	III
1.1.8 – Projetos de inspeção, fiscalização e aplicação de produtos e substâncias químicas ou outros para o combate de agentes nocivos à produção agropecuária	I	I	II	III
1.1.9 – Programas e projetos de prevenção, monitorização e controlo dos agentes nocivos aos ecossistemas agropecuários	I	I	II	III
1.1.10 – Programas conducentes ao bem-estar animal	I	I	II	III
1.1.11 – Planeamento de sistemas de identificação animal e de rastreabilidade de produtos e seres vivos	I	I	II	III
1.1.12 – Projetos de parques zoológicos	I	I	II	III
1.2 – Produção				
1.2.1 – Responsabilidade técnica e executiva em organizações com objetivos de produção agrícola e agroindustrial	I	I	II	III
1.2.2 – Melhoramento agropecuário	I	I	II	III
1.2.3 – Aplicação dos fertilizantes e corretivos	II	II	II	III
1.2.4 – Nutrição animal e rações	I	I	II	III
1.2.5 – Execução de Inventários agropecuários	II	II	II	III
1.2.6 – Desenvolvimento de programas de investigação, experimentação, classificação, produção, embalagem, transporte, armazenamento, comercialização	I	I	II	III
1.2.7 – Inspeção, fiscalização e aplicação de produtos e substâncias químicas ou outros para o combate de agentes nocivos à produção agropecuária	I	I	II	III
1.2.8 – Execução de programas e projetos de prevenção, monitorização e controlo dos agentes nocivos aos ecossistemas agropecuários	I	I	II	III
1.2.9 – Execução de programas conducentes ao bem-estar animal	I	II	II	III
1.2.10 – Planeamento de sistemas de identificação animal e de rastreabilidade de produtos e seres vivos	I	II	II	III
1.2.11 – Projetos de parques zoológicos	I	I	II	III
1.3 – Gestão e Manutenção				
1.3.1 – Gestão de organizações com objetivos de produção agrícola e agroindustrial	I	I	II	III



Ato	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.3.2 – Gestão de Programas de Investigação, experimentação, classificação, produção, embalagem, transporte, armazenamento, comercialização	I	I	II	III
1.3.3 – Gestão de Programas de inspeção, fiscalização e aplicação de produtos e substâncias químicas ou outras para o combate de agentes nocivos à produção agropecuária	I	I	II	III
1.3.4 – Gestão de Programas e projetos de prevenção, monitorização e controlo dos agentes nocivos aos ecossistemas agropecuários	I	I	II	III
1.3.5 – Gestão e Direção de parques zoológicos	I	I	II	III
1.4 – Estudos e Consultoria Técnica				
1.4.1 – Perícias, Inspeções e Certificações de Planos e Projetos de exploração agropecuária	I	I	II	III
1.4.2 – Programas de melhoramento agropecuário	I	I	II	III
1.4.3 – Projetos na área da química agrícola, dos fertilizantes e corretivos	I	II	II	III
1.4.4 – Projetos na área da nutrição animal e das rações	I	I	II	III
1.4.5 – Inventários agropecuários	I	II	II	III
1.4.6 – Programas de investigação, experimentação, classificação, produção, embalagem, transporte, armazenamento e comercialização	I	I	II	III
1.4.7 – Projetos de inspeção, fiscalização e aplicação de produtos e substâncias químicas ou outros para o combate de agentes nocivos à produção agropecuária	I	I	II	III
1.4.8 – Programas e projetos de prevenção, monitorização e controlo dos agentes nocivos aos ecossistemas agropecuários	I	I	II	III
1.4.9 – Programas conducentes ao bem-estar animal	I	I	II	III
1.4.10 – Planeamento de sistemas de identificação animal e de rastreabilidade de produtos e seres vivos	I	I	II	III
1.4.11 – Projetos de parques zoológicos	I	I	II	III
1.4.12 – Estudos de Viabilidade Técnico-Económica e Avaliações de Património Rústico	I	I	II	III
1.5 – Sistemas de Gestão de Qualidade				
1.5.1 – Sistemas de Gestão de Qualidade	I	I	II	III
2 – ENGENHARIA RURAL				
2.1 – Elaboração de Projetos e Produção				
2.1.1 – Execução de medições, divisões e demarcações de terras	Até Classe 6 Categoria I	Até Classe 6 Categorias I e II	Até Classe 8 Categorias I e II	Até Classe 9 Todas as categorias
2.1.2 – Elaboração de planos e projetos que envolvam práticas e obras de defesa e conservação de determinadas áreas, incluindo o solo e a água	Até Classe 6 Categoria I	Até Classe 6 Categoria I	Até Classe 8 Categorias I e II	Até Classe 9 Todas as categorias
2.1.3 – Elaboração de projetos de pequenas contenções de terra e de drenagem para fins agrícolas, de pontos de água e aquedutos	Até Classe 6 Categoria I	Até Classe 6 Categoria I	Até Classe 8 Categorias I e II	Até Classe 9 Todas as categorias



Ato	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.1.4 – Elaboração de projetos de rega agrícola	I	I	II	III
2.1.5 – Elaboração de projetos referentes às infraestruturas hidroagrícolas, incluindo as respetivas redes de distribuição e aplicação de água	Até Classe 6 Categoria I	Até Classe 6 Categoria I	Até Classe 8 Categorias I e II	Até Classe 9 Todas as categorias
2.1.6 – Elaboração de planos e projetos de outras infraestruturas, tais como caminhos rurais	Até Classe 6 Categoria I	Até Classe 6 Categorias I e II	Até Classe 8 Categorias I e II	Até Classe 9 Todas as categorias
2.1.7 – Elaboração de projetos de mecanização agrícola e pecuária	I	I	II	III
2.1.8 – Elaboração de projetos de construções	I	I	II	III
2.1.9 – Planeamento, conceção e orientação de projetos de construção usados para albergar animais e para transformar os produtos de origem animal, assegurando o bem-estar animal e a funcionalidade dos sistemas produtivos	I	I	II	III
2.1.10 – Elaboração de projetos de manejo de efluentes agropecuários e proteção ambiental	I	I	II	III
2.2 – Gestão e Manutenção				
2.2.1 – Gestão de planos e projetos que envolvam práticas e obras de defesa e conservação de determinadas áreas, incluindo o solo e a água	I	I	II	III
2.2.2 – Gestão de projetos de pequenas contenções de terra e de drenagem para fins agrícolas, de pontos de água, aquedutos	I	I	II	III
2.2.3 – Gestão de projetos de rega agrícola	I	I	II	III
2.2.4 – Gestão de projetos referentes às infraestruturas hidroagrícolas, incluindo as respetivas redes de distribuição e aplicação de água	I	I	II	III
2.2.5 – Gestão de planos e projetos de outras infraestruturas, tais como caminhos rurais	I	I	II	III
2.2.6 – Gestão de projetos de mecanização agrícola e pecuária	I	I	II	III
2.2.7 – Gestão de projetos de construções rurais	I	I	II	III
2.2.8 – Planeamento, conceção e orientação de projetos de construção usados para albergar animais e para transformar os produtos de origem animal, assegurando o bem-estar animal e a funcionalidade dos sistemas produtivos	I	I	II	III
2.2.9 – Gestão de projetos de manejo de efluentes agropecuários e proteção ambiental	I	I	II	III
2.3 – Estudos e Consultoria Técnica				
2.3.1 – Execução de vistorias e arbitragens relativas à agrimensura	I	I	II	III
2.3.2 – Perícias na execução de medições, divisões e demarcações de terras	I	I	II	III
2.3.3 – Elaboração e gestão de planos e projetos referentes às infraestruturas hidroagrícolas, incluindo as respetivas redes de distribuição e aplicação de água	I	I	II	III

Ato	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.3.4 – Elaboração e gestão de planos e projetos de outras infraestruturas, tais como caminhos rurais	I	I	II	III
2.3.5 – Elaboração e gestão de projetos de mecanização agrícola e pecuária	I	I	II	III
2.3.6 – Gestão de projetos de construções rurais	I	I	II	III
2.3.7 – Elaboração e gestão de projetos de manejo de efluentes agropecuários e proteção ambiental	I	I	II	III
2.3.8 – Elaboração e gestão de planos e projetos que envolvam práticas e obras de defesa e conservação de determinadas áreas, incluindo o solo e a água	I	I	II	III
2.3.9 – Planeamento, conceção e orientação de projetos de construção usados para albergar animais e para transformar os produtos de origem animal, assegurando o bem-estar animal e a funcionalidade dos sistemas produtivos	I	I	II	III
3 – ENGENHARIA ALIMENTAR				
3.1 – Projeto				
3.1.1 – Conceção e planeamento de projetos no domínio alimentar	I	I	I	III
3.1.2 – Análise do impacto ambiental resultante de processos industriais	I	I	I	III
3.1.3 – Conceção, planeamento e gestão de sistemas de Qualidade e Segurança Alimentar	I	I	I	III
3.1.4 – Desenvolvimento e otimização de processos e produtos alimentares	I	I	I	III
3.1.5 – Procedimentos conducentes ao licenciamento de unidades agroindustriais	I	I	I	III
3.2 – Produção				
3.2.1 – Desenvolvimento e otimização de processos e produtos alimentares	I	I	II	III
3.2.2 – Gestão operacional do processo produtivo, do aprovisionamento à distribuição	I	II	II	III
3.2.3 – Controlo e validação da qualidade e segurança dos alimentos	I	I	II	III
3.3 – Gestão e Manutenção				
3.3.1 – Desenvolvimento e otimização de processos e produtos alimentares	I	I	II	III
3.3.2 – Gestão operacional do processo produtivo, do aprovisionamento à distribuição	I	I	II	III
3.3.3 – Gestão e controlo de serviços e instalações técnicas	I	I	II	III
3.3.4 – Gestão de laboratório de controlo da qualidade de produtos alimentares	I	I	II	III
3.3.5 – Sistema de Gestão da Qualidade em empresa agroindustrial	I	I	II	III

Ato	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.4 – Estudos e Consultoria Técnica				
3.4.1 – Conceção, planeamento, execução e fiscalização de projetos no domínio alimentar	I	I	II	III
3.4.2 – Desenvolvimento e otimização de processos e produtos alimentares	I	I	II	III
3.4.3 – Conceção, planeamento e gestão de sistemas de qualidade e segurança alimentar	I	I	II	III
3.4.4 – Gestão operacional do processo produtivo, do aprovisionamento à distribuição	I	I	II	III
3.4.5 – Gestão e controlo de serviços e instalações técnicas	I	I	II	III
3.4.6 – Procedimentos conducentes ao licenciamento de unidades industriais	I	I	II	III
3.4.7 – Realização de auditorias, peritagens e pareceres periciais	I	I	II	III
3.4.8 – Controlo e validação da qualidade e segurança dos alimentos	I	I	II	III
3.4.9 – Análise do impacto ambiental resultante de processos industriais	I	I	II	III
3.4.10 – Elaboração e gestão de programas de defesa da higiene e segurança alimentar	I	I	II	III
3.4.11 – Conceção e procedimentos conducentes ao registo de propriedade industrial	I	I	II	III
3.4.12 – Certificação de produtos agrícolas e alimentares, incluindo definição de normas de certificação	I	I	II	III
4 – PROTEÇÃO DAS PLANTAS				
4.1 – Produção				
4.1.1 – Execução de atividades, nos setores oficial e privado, nas áreas da inspeção fitossanitária: prospeção e zonagem fitossanitárias, produção e comércio de material de multiplicação de plantas, certificação de sementes, do material de multiplicação de plantas e de batata semente, análise de risco fitossanitário	I	II	II	III
4.1.2 – Desenvolvimento e execução dos métodos de deteção, diagnóstico e identificação dos inimigos das culturas	I	II	II	III
4.1.3 – Desenvolvimento e execução dos métodos de estudo da eficácia e da toxicidade dos pesticidas para o homem e outros componentes do ambiente, dos seus resíduos no ambiente, na água e no solo e do seu material de aplicação	I	I	II	III
4.1.4 – Prescrição do uso dos pesticidas para combater os inimigos das culturas	I	I	II	III
4.1.5 – Responsabilidade técnica pela colocação, no mercado nacional de produtos fitofarmacêuticos, para assegurar o cumprimento do Decreto-Lei n.º 94/98 de 15 de abril	I	I	II	III

Ato	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
4.1.6 – Responsabilidade técnica para os fins previstos no Decreto-Lei n.º 173/2005, que regula as atividades de distribuição, venda, prestação de serviços da aplicação de produtos fitofarmacêuticos e a sua aplicação pelos utilizadores finais	I	I	II	III
4.2 – Gestão e Manutenção				
4.2.1 – Elaboração e gestão de programas de investigação, de experimentação, de ensino, de formação profissional e de desenvolvimento nas áreas da certificação, inspeção, divulgação,	I	I	II	III
4.3 – Estudos e Consultoria				
4.3.1 – Elaboração e gestão de programas de investigação, de experimentação, de ensino, de formação profissional e de desenvolvimento nas áreas da certificação, inspeção, divulgação, marketing e regulamentação das técnicas de proteção das plantas, dos meios de luta e dos pesticidas	I	I	II	III
4.3.2 – Elaboração e gestão de programas relativos à componente da proteção integrada Elaboração e gestão de programas relativos ao Modo de Produção Biológico, e outros regimes de Qualidade	I	I	II	III
4.3.3 – Execução de atividades, nos setores oficial e privado, nas áreas da inspeção fitossanitária: prospeção e zonagem fitossanitárias, produção e comércio de material de multiplicação de plantas, certificação de sementes, do material de multiplicação de plantas e de batata semente, análise de risco fitossanitário	I	I	II	III
4.3.4 – Desenvolvimento e execução dos métodos de deteção, diagnóstico e identificação dos inimigos das culturas	I	I	II	III
4.3.5 – Desenvolvimento e execução dos métodos de estudo da eficácia e da toxicidade dos pesticidas para o homem e outros componentes do ambiente, dos seus resíduos no ambiente, na água e no solo e do seu material de aplicação	I	I	II	III
4.3.6 – Prescrição do uso dos pesticidas para combater os inimigos das culturas	I	I	II	III
5 – ECONOMIA, GESTÃO E SOCIOLOGIA RURAL				
5.1 – Projeto				
5.1.1 – Conceção e operacionalização de políticas e instrumentos de política agrícola	I	I	II	III
5.2 – Gestão e Manutenção				
5.2.1 – Avaliação de programas e projetos em meio rural	I	I	II	III
5.2.2 – Realização de avaliações patrimoniais de âmbito agrorural	I	I	II	III
5.2.3 – Gestão de empresas agropecuárias de dimensão superior a 40 UDE	I	I	II	III
5.3 – Estudos e Consultoria				
5.3.1 – Conceção e gestão de programas de desenvolvimento rural	I	I	II	III

Ato	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
5.3.2 – Realização de estudos de diagnóstico e prospetivos do meio rural	I	I	II	III
5.3.3 – Elaboração e gestão de programas e projetos associados às atividades de recreio e turismo rural e de natureza	I	I	II	III
5.3.4 – Elaboração e controlo de sistemas de contabilidade de gestão para organizações agrícolas e agroindustriais	I	I	II	III
5.3.5 – Elaboração e gestão de programas e projetos de crédito agrícola e rural	I	I	II	III
5.3.6 – Avaliação de programas e projetos em meio rural	I	I	II	III
5.3.7 – Organização e execução de trabalhos de recenseamento, estatística e cadastro rurais	I	I	II	III
5.4 – Auditorias de sistemas de qualidade na área agrícola				
5.4.1 – Auditorias de sistemas de qualidade na área agrícola	I	I	II	III
6 – RECURSOS NATURAIS, AMBIENTE E ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO				
6.1 – Projeto				
6.1.1 – Elaboração de estudos de impacte ambiental em espaços rurais	I	I	II	III
6.2 – Estudos e Consultoria				
6.2.1 – Elaboração e acompanhamento de planos de gestão de bacias hidrográficas	I	I	II	III
6.2.2 – Elaboração e gestão de planos e projetos na área da ecologia e da agrometeorologia, projetos de intervenção em sistemas ecológicos e sistemas de uso com técnicas de baixo impacte ambiental	I	I	II	III
6.2.3 – Elaboração de estudos de impacte ambiental em espaços rurais	I	I	II	III
6.2.4 – Elaboração e gestão de programas de investigação, de experimentação, de ensino, de formação profissional e de desenvolvimento nas áreas da gestão de sistemas naturais para a proteção ecológica e valorização dos espaços e sistemas de uso	I	I	II	III
6.2.5 – Gestão de áreas classificadas em que predominam espaços agrícola e rural	I	I	II	III
6.2.6 – Elaboração e acompanhamento de planos inerentes à aplicação de instrumentos de ordenamento do território, incluindo medidas de combate à desertificação	I	I	II	III
7 – Investigação, Ensino e Normalização				
7.1 – Ensino e I&D				
7.1.1 – Atividades de ensino e I&D em áreas de Engenharia Agronómica	I	I	II	III
8 – Manutenção e Gestão de Ativos				
8.1 – Manutenção e gestão de ativos				
8.1.1 – Atividades de manutenção e gestão de ativos em áreas de Engenharia Agronómica	I	I	II	III

SECÇÃO IX

Colégio De Engenharia Florestal

Artigo 33.º

Domínios dos atos de Engenharia Florestal

1 – Consideram-se Atos de Engenharia Florestal os estabelecidos no artigo 35.º

2 – As individualizações dos Atos resultam de disposições regulamentares ou princípios existentes em função da Área de Atividade Profissional.

3 – As áreas de Atividade Profissional encontram-se desagregadas em subgrupos de atividade que pelas suas características próprias justifiquem a sua individualização.

Domínios	Áreas de Atividade
1 – Espaços Florestais	Conceção
2 – Produção Lenhosa e de Cortiça	Produção
3 – Área das Estruturas fundiárias e Infraestruturas florestais	Execução
4 – Área do Transporte e transformação de produtos florestais	Gestão e Exploração
5 – Área da Cingética	Estudos e Consultoria
6 – Área da Pesca em Águas Interiores	Ensino
7 – Área de outras Produções Não-Lenhosas	Administração Pública e Concessões
8 – Área da Valorização Ambiental	Gestão de Ativos
9 – Área do Risco de Incêndio	Comunicação
10 – Área do Risco de Pragas e Doenças	

Artigo 34.º

CrITÉrios de Graduação dos Atos

A graduação dos Atos não regulados de Engenharia Florestal ou regulados em diplomas específicos, sem prejuízo de Legislação em vigor conexas, foi estabelecida de acordo com a complexidade intrínseca do ato (técnica, potenciais impactos e de valor), assim como, o tipo de envolvimento do profissional na prática de um determinado ato.

Artigo 35.º

Matriz da Graduação dos Atos

(a que se refere o n.º 1 do artigo 33.º)

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3 – Área das Estruturas fundiárias e Infraestruturas florestais				
3.1 – Projetos				
3.1.1 – Obras de defesa e conservação do solo, ações de correção torrencial	I	I	II	IV

Atos	Gradação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
6 – Área da Pesca em Águas Interiores				
6.1 – Projetos				
6.1.1 – Recursos aquícolas em muro seco	I	I	II	IV
8 – Área da Valorização Ambiental				
8.1 – Projetos				
8.1.1 – Estudos de impacte ambiental nos espaços florestais	I	II	II	IV
8.1.2 – Recuperação de áreas e espaços florestais degradados	I	II	II	IV
9 – Área do Risco de Incêndio				
9.1 – Projetos				
9.1.1 – Planos de defesa da floresta contra incêndios (Municipais e Distritais)	I	II	II	IV
9.1.2 – Planos de emergência de proteção civil (Municipais e Distritais)	I	II	II	IV
2 – Produção lenhosa e de cortiça				
2.1 – Produção				
2.1.1 – Auditorias e certificação da gestão florestal sustentável	I	I	II	IV
2.1.2 – Instalação e gestão de espaços florestais (incluindo urbanos)	I	II	III	IV
2.1.3 – Exploração e mecanização florestal	I	I	II	IV
2.1.4 – Melhoramento florestal	I	I	II	IV
3 – Área das Estruturas fundiárias e Infraestruturas florestais				
3.2 – Produção				
3.2.1 – Obras de defesa e conservação do solo, ações de correção torrencial	I	I	III	IV
4 – Área do Transporte e transformação de produtos florestais				
4.1 – Produção				
4.1.1 – Planeamento do abastecimento às indústrias de produtos florestais	I	I	II	IV
4.1.2 – Preparação, preservação e secagem de produtos florestais	I	II	III	IV
4.1.3 – Transformação florestal primária de produtos florestais	I	II	III	IV
4.1.4 – Transformação energética de produtos lenhosos	I	II	III	IV
4.1.5 – Certificação da cadeia de responsabilidade	I	I	II	IV
6 – Área da Pesca em Águas Interiores				
6.2 – Produção				
6.2.1 – Recursos aquícolas em muro seco	I	I	II	IV
7 – Área de Outras Produções Não -Lenhosas				
7.1 – Produção				
7.1.1 – Gestão da produção de frutos, pastagem, mel, cogumelos, aromáticas e outras produções não-lenhosas associadas aos espaços florestais	I	II	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
8 – Área da Valorização Ambiental				
8.2 – Produção				
8.2.1 – Proteção e preservação da paisagem rural e da diversidade biológica em ecossistemas florestais	I	II	III	IV
8.2.2 – Gestão de bacias hidrográficas	I	II	III	IV
8.2.3 – Gestão de áreas classificadas com espaços florestais dominantes	I	II	III	IV
8.2.4 – Recuperação de áreas e espaços florestais degradados	I	II	III	IV
9 – Área do Risco de Incêndio				
9.2 – Produção				
9.2.1 – Gestão e uso do fogo (Especialização)	I	I	II	IV
10 – Área do Risco de Pragas e Doenças				
10.1 – Produção				
10.1.1 – Planeamento e controlo de agentes bióticos nocivos às florestas	I	I	II	IV
10.1.2 – Inspeção fitossanitária (Especialização)	I	II	III	IV
2 – Produção lenhosa e de cortiça				
2.2 – Gestão e Manutenção				
2.2.1 – Inventários florestais	I	II	III	IV
2.2.2 – Gestão florestal (PGF)	I	II	III	IV
2.2.3 – Exploração e mecanização florestal	I	II	III	IV
2.2.4 – Melhoramento florestal	I	I	II	IV
4 – Área do Transporte e transformação de produtos florestais				
4.2 – Gestão e Manutenção				
4.2.1 – Planeamento do abastecimento às indústrias de produtos florestais	I	I	II	IV
4.2.2 – Certificação da cadeia de responsabilidade	I	I	II	IV
5 – Área da Cínegetica				
5.1 – Gestão e Manutenção				
5.1.1 – Estudos e Consultoria				
5.1.1.1 – Ordenamento e exploração cínegetica (POEC)	I	II	III	IV
5.1.1.2 – Gestão de zonas de caça	I	II	III	IV
7 – Área de Outras Produções Não -Lenhosas				
7.2 – Gestão e Manutenção				
7.2.1 – Gestão da produção de frutos, pastagem, mel, cogumelos, aromáticas e outras produções não-lenhosas associadas aos espaços florestais	I	II	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
8 – Área da Valorização Ambiental				
8.3 – Gestão e Manutenção				
8.3.1 – Gestão de bacias hidrográficas	I	I	II	IV
8.3.2 – Medidas de combate à desertificação	I	I	II	IV
8.3.3 – Gestão de áreas classificadas com espaços florestais dominantes	I	I	II	IV
8.3.4 – Recuperação de áreas e espaços florestais degradados	I	I	II	IV
9 – Área do Risco de Incêndio				
9.3 – Gestão e Manutenção				
9.3.1 – Avaliação de riscos, perdas e danos em seguros de incêndios florestais	I	II	III	IV
9.3.2 – Gestão e uso do fogo (Especialização)	I	I	II	IV
1- Espaços Florestais				
1.2 – Estudos e Consultoria				
1.2.1 – Planeamento e ordenamento do território (PROT, PDM)	I	I	II	IV
1.2.2 – Planeamento e ordenamento florestal (PROF)	I	I	II	IV
2 – Produção lenhosa e de cortiça				
2.3 – Estudos e Consultoria				
2.3.1 – Inventários florestais	I	I	II	IV
2.3.2 – Gestão florestal (PGF)	I	II	III	IV
2.3.3 – Auditorias e certificação da gestão florestal sustentável	I	I	II	IV
2.3.4 – Instalação e gestão de espaços florestais (incluindo urbanos)	I	II	III	IV
2.3.5 – Exploração e mecanização florestal	I	II	III	IV
2.3.6 – Melhoramento florestal	I	I	II	IV
2.3.7 – Avaliações florestais periciais e inspeções de projetos florestais	I	I	II	IV
3 – Área das Estruturas fundiárias e Infraestruturas florestais				
3.3 – Estudos e Consultoria				
3.3.1 – Levantamentos da propriedade florestal	I	II	III	IV
3.3.2 – Avaliações patrimoniais de âmbito florestal	I	II	III	IV
3.3.3 – Infraestruturas e obras de arte florestais (caminhos, pequenas barragens)	I	II	III	IV
3.3.4 – Obras de defesa e conservação do solo, ações de correção torrencial	I	II	III	IV
3.3.5 – Construções e estruturas de apoio às atividades florestais	I	II	III	IV

Atos	Gradação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
4 – Área do Transporte e transformação de produtos florestais				
4.3 – Estudos e Consultoria				
4.3.1 – Planeamento do abastecimento às indústrias de produtos florestais	I	II	III	IV
4.3.2 – Preparação, preservação e secagem de produtos florestais	I	II	III	IV
4.3.3 – Transformação florestal primária de produtos florestais	I	II	III	IV
4.3.4 – Transformação energética de produtos lenhosos	I	II	III	IV
4.3.5 – Certificação da cadeia de responsabilidade	I	I	II	IV
5 – Área da Cinegética				
5.1.1 – Estudos e Consultoria				
5.1.1.1 – Ordenamento e exploração cinegética (POEC)	I	II	III	IV
5.1.1.2 – Gestão de zonas de caça	I	II	III	IV
6 – Área da Pesca em Águas Interiores				
6.3 – Estudos e Consultoria				
6.3.1 – Planeamento e gestão da pesca nas águas interiores	I	II	III	IV
6.3.2 – Recursos aquícolas em muro seco	I	II	III	IV
8 – Área da Valorização Ambiental				
8.3 – Gestão e Manutenção				
8.4.1 – Proteção e preservação da paisagem rural e da diversidade biológica em ecossistemas florestais	I	II	III	IV
8.4.2 – Gestão de bacias hidrográficas	I	I	II	IV
8.4.3 – Medidas de combate à desertificação	I	I	II	IV
8.4.4 – Gestão de áreas classificadas com espaços florestais dominantes	I	I	II	IV
8.4.5 – Recuperação de áreas e espaços florestais degradados	I	I	II	IV
8.4.6 – Estudos de impacte ambiental nos espaços florestais	I	I	II	IV
9 – Área do Risco de Incêndio				
9.4 – Estudos e Consultoria				
9.4.1 – Planos de defesa da floresta contra incêndios (Municipais e Distritais)	I	I	II	IV
9.4.2 – Planos de emergência de proteção civil (Municipais e Distritais)	I	I	II	IV
9.4.3 – Avaliação de riscos, perdas e danos em seguros de incêndios florestais	I	II	III	IV
9.4.4 -Gestão e uso do fogo (Especialização)	I	I	II	IV
9 – Área do Risco de Incêndio				
9.5 – Planeamento				
9.5.1 – Planos de defesa da floresta contra incêndios (Municipais e Distritais)	I	I	II	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
10 – Área do Risco de Pragas e Doenças				
10.2 – Estudos e Consultoria				
10.2.1 – Planeamento e controlo de agentes bióticos nocivos às florestas	I	I	II	IV
10.2.2 – Inspeção fitossanitária (Especialização)	I	I	II	IV
9 – Área do Risco de Incêndio				
9.6 – Administração Pública e Concessões				
9.6.1 – Planos de defesa da floresta contra incêndios (Municipais e Distritais)	I	I	II	IV
9.6.2 – Planos de emergência de proteção civil (Municipais e Distritais)	I	I	II	IV
11 – Ensino e Formação profissional e científica na área florestal		•	•	•
12 – Divulgação e comunicação florestal		•	•	•
13 – Manutenção e Gestão de Ativos		•	•	•

SECÇÃO X

Colégio de Engenharia de Materiais

Artigo 36.º

Domínios dos atos de Engenharia de Materiais

1 – Consideram-se Atos de Engenharia de Materiais os estabelecidos no artigo 38.º

2 – As individualizações dos Atos resultam de disposições regulamentares ou princípios existentes em função da Área de Atividade Profissional.

3 – As áreas de Atividade Profissional encontram-se desagregadas em subgrupos de atividade que pelas suas características próprias justifiquem a sua individualização.

Domínios	Áreas de Atividade
Ciclo de Vida de Produtos	Conceção
Caracterização e Seleção de Materiais e Produtos	Produção
Tecnologias de Fusão, Fundição e outros Processos Térmicos	Execução
Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais	Gestão e Exploração
Tecnologias de Reciclagem e Reutilização	Estudos e Consultoria
Tecnologias de Soldadura	Investigação, Ensino e Normalização
Tecnologias de Transformação	Manutenção e Gestão de e Ativos
Tecnologias e Nanotecnologias de Processamento	Comunicação

Artigo 37.º

Critérios de Graduação dos Atos

A graduação dos Atos não regulados de Engenharia de Materiais ou regulados em diplomas específicos, sem prejuízo de Legislação em vigor conexas, foi estabelecida de acordo com a complexidade intrínseca do ato (técnica, potenciais impactos e de valor), assim como, o tipo de envolvimento do profissional na prática de um determinado ato.

Artigo 38.º

Matriz da Graduação dos Atos

(a que se refere o n.º 1 do artigo 36.º)

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1 – Conceção				
1.1 – Elaboração de Projeto				
1.1.1 – Especificação (Ciclo de Vida de Produtos)			IV	IV
1.1.2 – Especificação e caracterização de materiais e produtos			IV	IV
1.1.3 – Especificação em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos			IV	IV
1.1.4 – Especificação em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais			IV	IV
1.1.5 – Especificação em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização			IV	IV
1.1.6 – Especificação em Tecnologias de Soldadura			IV	IV
1.1.7 – Especificação em Tecnologias de transformação			IV	IV
1.1.8 – Especificação em Tecnologias e nanotecnologias de processamento			IV	IV
1.1.9 – Investigação e desenvolvimento de materiais e produtos	I	II	IV	IV
1.1.10 – Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos	I	II	IV	IV
1.1.11 – Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais	I	II	IV	IV
1.1.12 – Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização	I	II	IV	IV
1.1.13 – Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de Soldadura	I	II	IV	IV
1.1.14 – Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de transformação	I	II	IV	IV
1.1.15 – Investigação e desenvolvimento em Tecnologias e nanotecnologias de processamento	I	II	IV	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.1.16 – Investigação e desenvolvimento no Ciclo de Vida de Produtos	I	II	IV	IV
1.1.17 – Seleção de materiais (Ciclo de Vida de Produtos)	I	II	IV	IV
1.1.18 – Seleção de materiais e produtos	I	II	IV	IV
1.1.19 – Seleção de materiais em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos	I	II	IV	IV
1.1.20 – Seleção de materiais em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais	I	II	IV	IV
1.1.21 – Seleção de materiais em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização	I	II	IV	IV
1.1.22 – Seleção de materiais em Tecnologias de Soldadura	I	II	IV	IV
1.1.23 – Seleção de materiais em Tecnologias de transformação	I	II	IV	IV
1.1.24 – Seleção de materiais em Tecnologias e nanotecnologias de processamento	I	II	IV	IV
1.2 – Design				
1.2.1 – Limites das Ferramentas (materiais e produtos)			IV	IV
1.2.2 – Limites das Ferramentas e respetivos materiais nas Ciclo de Vida de Produtos			IV	IV
1.2.3 – Limites das Ferramentas e respetivos materiais nas Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos			IV	IV
1.2.4 – Limites das Ferramentas e respetivos materiais nas Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais			IV	IV
1.2.5 – Limites das Ferramentas e respetivos materiais nas Tecnologias de Reciclagem e Reutilização			IV	IV
1.2.6 – Limites das Ferramentas e respetivos materiais nas Tecnologias de Soldadura			IV	IV
1.2.7 – Limites das Ferramentas e respetivos materiais nas Tecnologias de transformação			IV	IV
1.2.8 – Limites das Ferramentas e respetivos materiais nas Tecnologias e nanotecnologias de processamento			IV	IV
1.2.9 – Previsão e Simulação de materiais e produtos			IV	IV
1.2.10 – Previsão e Simulação em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos			IV	IV
1.2.11 – Previsão e Simulação em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais			IV	IV
1.2.12 – Previsão e Simulação em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização			IV	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.2.13 – Previsão e Simulação em Tecnologias de Soldadura			IV	IV
1.2.14 – Previsão e Simulação em Tecnologias de transformação			IV	IV
1.2.15 – Previsão e Simulação em Tecnologias e nanotecnologias de processamento			IV	IV
1.2.16 – Previsão e Simulação no Ciclo de Vida de Produtos			IV	IV
1.2.17 – Requisitos dos materiais componentes (Ciclo de Vida de Produtos)			IV	IV
1.2.18 – Requisitos dos materiais componentes em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos			IV	IV
1.2.19 – Requisitos dos materiais componentes em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais			IV	IV
1.2.20 – Requisitos dos materiais componentes em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização			IV	IV
1.2.21 – Requisitos dos materiais componentes em Tecnologias de Soldadura			IV	IV
1.2.22 – Requisitos dos materiais componentes em Tecnologias de transformação			IV	IV
1.2.23 – Requisitos dos materiais componentes em Tecnologias e nanotecnologias de processamento			IV	IV
1.2.24 – Requisitos e caracterização dos materiais componentes e produtos			IV	IV
1.3 – Análise de fim de vida				
1.3.1 – Reciclagem de materiais e produtos	I	I	IV	IV
1.3.2 – Reciclagem em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos	I	I	IV	IV
1.3.3 – Reciclagem em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais	I	II	IV	IV
1.3.4 – Reciclagem em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização	I	II	IV	IV
1.3.5 – Reciclagem em Tecnologias de Soldadura	I	II	IV	IV
1.3.6 – Reciclagem em Tecnologias de transformação	I	II	IV	IV
1.3.7 – Reciclagem em Tecnologias e nanotecnologias de processamento	I	II	IV	IV
1.3.8 – Reciclagem no Ciclo de Vida de Produtos	I	II	IV	IV
1.3.9 – Reutilização (Ciclo de Vida de Produtos)	I	II	IV	IV
1.3.10 – Reutilização de materiais e produtos	I	II	IV	IV
1.3.11 – Reutilização em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos	I	II	IV	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.3.12 – Reutilização em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais	I	II	IV	IV
1.3.13 – Reutilização em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização	I	II	IV	IV
1.3.14 – Reutilização em Tecnologias de Soldadura	I	II	IV	IV
1.3.15 – Reutilização em Tecnologias de transformação	I	II	IV	IV
1.3.16 – Reutilização em Tecnologias e nanotecnologias de processamento	I	II	IV	IV
1.4 – Coordenação de Projeto				
1.4.1 – Especificação (Ciclo de Vida de Produtos)			IV	IV
1.4.2 – Especificação e caracterização de materiais e produtos			IV	IV
1.4.3 – Especificação em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos			IV	IV
1.4.4 – Especificação em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais			IV	IV
1.4.5 – Especificação em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização			IV	IV
1.4.6 – Especificação em Tecnologias de Soldadura			IV	IV
1.4.7 – Especificação em Tecnologias de transformação			IV	IV
1.4.8 – Especificação em Tecnologias e nanotecnologias de processamento			IV	IV
1.4.9 – Investigação e desenvolvimento de materiais e produtos			IV	IV
1.4.10 – Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos			IV	IV
1.4.11 – Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais			IV	IV
1.4.12 – Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização			IV	IV
1.4.13 – Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de Soldadura			IV	IV
1.4.14 – Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de transformação			IV	IV
1.4.15 – Investigação e desenvolvimento em Tecnologias e nanotecnologias de processamento			IV	IV
1.4.16 – Investigação e desenvolvimento no Ciclo de Vida de Produtos			IV	IV
1.4.17 – Seleção de materiais (Ciclo de Vida de Produtos)			IV	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.4.18 – Seleção de materiais e produtos			IV	IV
1.4.19 – Seleção de materiais em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos			IV	IV
1.4.20 – Seleção de materiais em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais			IV	IV
1.4.21 – Seleção de materiais em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização			IV	IV
1.4.22 – Seleção de materiais em Tecnologias de Soldadura			IV	IV
1.4.23 – Seleção de materiais em Tecnologias de transformação			IV	IV
1.4.24 – Seleção de materiais em Tecnologias e nanotecnologias de processamento			IV	IV
1.5 – Revisão de Projeto				
1.5.1 – Especificação (Ciclo de Vida de Produtos)			IV	IV
1.5.2 – Especificação e caracterização de materiais e produtos			IV	IV
1.5.3 – Especificação em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos			IV	IV
1.5.4 – Especificação em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais			IV	IV
1.5.5 – Especificação em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização			IV	IV
1.5.6 – Especificação em Tecnologias de Soldadura			IV	IV
1.5.7 – Especificação em Tecnologias de transformação			IV	IV
1.5.8 – Especificação em Tecnologias e nanotecnologias de processamento			IV	IV
1.5.9 – Investigação e desenvolvimento de materiais e produtos			IV	IV
1.5.10 – Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos			IV	IV
1.5.11 – Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais			IV	IV
1.5.12 – Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização			IV	IV
1.5.13 – Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de Soldadura			IV	IV
1.5.14 – Investigação e desenvolvimento em Tecnologias de transformação			IV	IV
1.5.15 – Investigação e desenvolvimento em Tecnologias e nanotecnologias de processamento			IV	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.5.16 – Investigação e desenvolvimento no Ciclo de Vida de Produtos			IV	IV
1.5.17 – Seleção de materiais (Ciclo de Vida de Produtos)			IV	IV
1.5.18 – Seleção de materiais e produtos			IV	IV
1.5.19 – Seleção de materiais em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos			IV	IV
1.5.20 – Seleção de materiais em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais			IV	IV
1.5.21 – Seleção de materiais em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização			IV	IV
1.5.22 – Seleção de materiais em Tecnologias de Soldadura			IV	IV
1.5.23 – Seleção de materiais em Tecnologias de transformação			IV	IV
1.5.24 – Seleção de materiais em Tecnologias e nanotecnologias de processamento			IV	IV
2 – Produção				
2.1 – Execução				
2.1.1 – Apoio à Direção Técnica de materiais e produtos	I	II	III	IV
2.1.2 – Apoio à Direção Técnica de materiais e produtos	I	II	III	IV
2.1.3 – Direção Técnica em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais			IV	IV
2.1.4 – Direção Técnica em Tecnologias e nanotecnologias de processamento			IV	IV
2.1.5 – Direção Técnica em Tecnologias de transformação			IV	IV
2.1.6 – Direção Técnica em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos			IV	IV
2.1.7 – Direção Técnica em Tecnologias de Soldadura			IV	IV
2.1.8 – Direção Técnica em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização			IV	IV
2.1.9 – Direção Técnica no Ciclo de Vida de Produtos			IV	IV
2.1.10 – Apoio à Direção Técnica em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais	I	II	III	IV
2.1.11 – Apoio à Direção Técnica em Tecnologias e nanotecnologias de processamento	I	II	III	IV
2.1.12 – Apoio à Direção Técnica em Tecnologias de transformação	I	II	III	IV
2.1.13 – Apoio à Direção Técnica em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos	I	II	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.1.14 – Apoio à Direção Técnica em Tecnologias de Soldadura	I	II	III	IV
2.1.15 – Apoio à Direção Técnica em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização	I	II	III	IV
2.1.16 – Apoio à Direção Técnica no Ciclo de Vida de Produtos	I	II	III	IV
2.1.17 – Gestão da Qualidade em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais		I	IV	IV
2.1.18 – Gestão da Qualidade em Tecnologias e nanotecnologias de processamento		I	IV	IV
2.1.19 – Gestão da Qualidade em Tecnologias de transformação		I	IV	IV
2.1.20 – Gestão da Qualidade em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos		I	IV	IV
2.1.21 – Gestão da Qualidade em Tecnologias de Soldadura		I	IV	IV
2.1.22 – Gestão da Qualidade em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização		I	IV	IV
2.1.23 – Gestão da Qualidade no Ciclo de Vida de Produtos		I	IV	IV
2.1.24 – Gestão da Qualidade de materiais e produtos		I	IV	IV
2.2 – Fim de vida				
2.2.1 – Reutilização em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais		I	IV	IV
2.2.2 – Reutilização em Tecnologias e nanotecnologias de processamento		I	IV	IV
2.2.3 – Reutilização em Tecnologias de transformação		I	IV	IV
2.2.4 – Reutilização em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos		I	IV	IV
2.2.5 – Reutilização em Tecnologias de Soldadura		I	IV	IV
2.2.6 – Reutilização em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização		I	IV	IV
2.2.7 – Reutilização no Ciclo de Vida de Produtos		I	IV	IV
2.2.8 – Reciclagem em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais		I	IV	IV
2.2.9 – Reciclagem em Tecnologias e nanotecnologias de processamento		I	IV	IV
2.2.10 – Reciclagem em Tecnologias de transformação		I	IV	IV
2.2.11 – Reciclagem em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos		I	IV	IV
2.2.12 – Reciclagem em Tecnologias de Soldadura		I	IV	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.2.13 – Reciclagem em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização		I	IV	IV
2.2.14 – Reciclagem no Ciclo de Vida de Produtos		I	IV	IV
2.2.15 – Reciclagem de materiais e produtos		I	IV	IV
2.2.16 – Reutilização de materiais e produtos		I	IV	IV
2.3 – Controlo da Execução				
2.3.1 – Controlo da Qualidade de materiais e produtos		I	IV	IV
2.3.2 – Direção de Fiscalização em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais			IV	IV
2.3.3 – Direção de Fiscalização em Tecnologias e nanotecnologias de processamento			IV	IV
2.3.4 – Direção de Fiscalização em Tecnologias de transformação			IV	IV
2.3.5 – Direção de Fiscalização em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos			IV	IV
2.3.6 – Direção de Fiscalização em Tecnologias de Soldadura			IV	IV
2.3.7 – Direção de Fiscalização em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização			IV	IV
2.3.8 – Direção de Fiscalização no Ciclo de Vida de Produtos			IV	IV
2.3.9 – Direção de Fiscalização de materiais e produtos			IV	IV
2.3.10 – Fiscalização em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais			IV	IV
2.3.11 – Fiscalização em Tecnologias e nanotecnologias de processamento			IV	IV
2.3.12 – Fiscalização em Tecnologias de transformação			IV	IV
2.3.13 – Fiscalização em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos			IV	IV
2.3.14 – Fiscalização em Tecnologias de Soldadura			IV	IV
2.3.15 – Fiscalização em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização			IV	IV
2.3.16 – Fiscalização (Ciclo de Vida de Produtos)			IV	IV
2.3.17 – Fiscalização de materiais e produtos			IV	IV
2.3.18 – Controlo da Qualidade em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais		I	IV	IV
2.3.19 – Controlo da Qualidade em Tecnologias e nanotecnologias de processamento		I	IV	IV
2.3.20 – Controlo da Qualidade em Tecnologias de transformação		I	IV	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.3.21 – Controlo da Qualidade em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos		I	IV	IV
2.3.22 – Controlo da Qualidade em Tecnologias de Soldadura		I	IV	IV
2.3.23 – Controlo da Qualidade em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização		I	IV	IV
2.3.24 – Controlo da Qualidade no Ciclo de Vida de Produtos		I	IV	IV
2.4 – Direção Técnica de Empresas				
2.4.1 – Elaboração em Estudos e Orçamentos		até à Classe 6 todas as Categorias	até à Classe 8 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias
2.4.2 – Coordenação em Estudos e Orçamentos		até à Classe 6 todas as Categorias	até à Classe 8 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias
3 – Gestão e Manutenção				
3.1 – Gestão de Projetos e Investimentos				
3.1.1 – Apoio à Coordenação e Gestão de Projetos de materiais e produtos	I	II	IV	IV
3.1.2 – Coordenação e Gestão de Projetos de materiais e produtos			IV	IV
3.1.3 – Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico – Económica de materiais e produtos	I	II	IV	IV
3.1.4 – Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico – Económica em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais	I	I	IV	IV
3.1.5 – Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico – Económica em Tecnologias e nanotecnologias de processamento	I	I	IV	IV
3.1.6 – Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico – Económica em Tecnologias de transformação	I	II	IV	IV
3.1.7 – Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico – Económica em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos	I	II	IV	IV
3.1.8 – Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico – Económica em Tecnologias de Soldadura	I	II	IV	IV
3.1.9 – Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico – Económica em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização	I	II	IV	IV
3.1.10 – Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico – Económica (Ciclo de Vida de Produtos)	I	II	IV	IV
3.1.11 – Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico – Económica em Análise de Superfícies e Revestimentos	I	II	IV	IV
3.1.12 – Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico – Económica em Análise Corrosão e proteção anticorrosiva	I	II	IV	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.1.13 – Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico – Económica em Análise de falha, em tratamentos de superfície e metalização	I	II	IV	IV
3.1.14 – Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico – Económica em Avaliação da integridade estrutural	I	II	IV	IV
3.1.15 – Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico – Económica em Estudo de durabilidade	I	II	IV	IV
3.1.16 – Estudos de Avaliações de Viabilidade Técnico Económica em Análise de ciclo de vida de produtos da indústria transformadora	I	II	IV	IV
3.1.17 – Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais			IV	IV
3.1.18 – Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias e nanotecnologias de processamento			IV	IV
3.1.19 – Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de transformação			IV	IV
3.1.20 – Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos			IV	IV
3.1.21 – Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de Soldadura			IV	IV
3.1.22 – Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização			IV	IV
3.1.23 – Coordenação e Gestão de Projetos (Ciclo de Vida de Produtos)			IV	IV
3.1.24 – Coordenação e Gestão de Projetos (Análise de Superfícies e Revestimentos)			IV	IV
3.1.25 – Coordenação e Gestão de Projetos (Análise Corrosão e proteção anticorrosiva)			IV	IV
3.1.26 – Coordenação e Gestão de Projetos (Análise de falha, em tratamentos de superfície e metalização)			IV	IV
3.1.27 – Coordenação e Gestão de Projetos (Avaliação da integridade estrutural)			IV	IV
3.1.28 – Coordenação e Gestão de Projetos (Estudo de durabilidade)			IV	IV
3.1.29 – Coordenação e Gestão de Projetos (Análise de ciclo de vida de produtos da indústria)			IV	IV
3.1.30 – Apoio à Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais	I	II	IV	IV
3.1.31 – Apoio à Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias e nanotecnologias de processamento	I	II	IV	IV
3.1.32 – Apoio à Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de transformação	I	II	IV	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.1.33 – Apoio à Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos	I	II	IV	IV
3.1.34 – Apoio à Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de Soldadura	I	II	IV	IV
3.1.35 – Apoio à Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização	I	II	IV	IV
3.1.36 – Apoio à Coordenação e Gestão de Projetos (Ciclo de Vida de Produtos)	I	II	IV	IV
3.1.37 – Apoio à Coordenação e Gestão de Projetos (Análise de Superfícies e Revestimentos)	I	II	IV	IV
3.1.38 – Apoio à Coordenação e Gestão de Projetos (Análise Corrosão e proteção anticorrosiva)	I	II	IV	IV
3.1.39 – Apoio à Coordenação e Gestão de Projetos (Análise de falha, em tratamentos de superfície e metalização)	I	II	IV	IV
3.1.40 – Apoio à Coordenação e Gestão de Projetos (Avaliação da integridade estrutural)	I	II	IV	IV
3.1.41 – Apoio à Coordenação e Gestão de Projetos (Estudo de durabilidade)	I	II	IV	IV
3.1.42 – Apoio à Coordenação e Gestão de Projetos (Análise de ciclo de vida de produtos da indústria transformadora)	I	II	IV	IV
3.2 – Manutenção e Exploração				
3.2.1 – Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração de materiais e produtos	I	II	IV	IV
3.2.2 – Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração de materiais e produtos			IV	IV
3.2.3 – Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais			IV	IV
3.2.4 – Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Tecnologias e nanotecnologias de processamento			IV	IV
3.2.5 – Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Tecnologias de transformação			IV	IV
3.2.6 – Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos			IV	IV
3.2.7 – Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Tecnologias de Soldadura			IV	IV
3.2.8 – Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização			IV	IV
3.2.9 – Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Ciclo de Vida de Produtos			IV	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.2.10 – Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Análise de Superfícies e Revestimentos			IV	IV
3.2.11 – Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Análise Corrosão e proteção anticorrosiva			IV	IV
3.2.12 – Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Análise de falha, em tratamentos de superfície e metalização			IV	IV
3.2.13 – Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Avaliação da integridade estrutural			IV	IV
3.2.14 – Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Estudo de durabilidade			IV	IV
3.2.15 – Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração (Análise de ciclo de vida de produtos da indústria transformadora)			IV	IV
3.2.16 – Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais	I	II	IV	IV
3.2.17 – Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Tecnologias e nanotecnologias de processamento	I	II	IV	IV
3.2.18 – Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Tecnologias de transformação	I	II	IV	IV
3.2.19 – Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos	I	II	IV	IV
3.2.20 – Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Tecnologias de Soldadura	I	II	IV	IV
3.2.21 – Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização	I	II	IV	IV
3.2.22 – Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração (Ciclo de Vida de Produtos)	I	II	IV	IV
3.2.23 – Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) de materiais e produtos		I	IV	IV
3.2.24 – Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração (Análise de Superfícies e Revestimentos)	I	II	IV	IV
3.2.25 – Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração (Análise Corrosão e proteção anticorrosiva)	I	II	IV	IV
3.2.26 – Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração (Análise de falha, em tratamentos de superfície e metalização)	I	II	IV	IV
3.2.27 – Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração (Avaliação da integridade estrutural)	I	II	IV	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.2.28 – Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração (Estudo de durabilidade)	I	II	IV	IV
3.2.29 – Apoio à Coordenação, Gestão da Manutenção e Exploração (Análise de ciclo de vida de produtos da indústria transformadora)	I	II	IV	IV
3.2.30 – Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais			IV	IV
3.2.31 – Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) em Tecnologias e nanotecnologias de processamento			IV	IV
3.2.32 – Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) em Tecnologias de transformação			IV	IV
3.2.33 – Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos			IV	IV
3.2.34 – Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) em Tecnologias de Soldadura			IV	IV
3.2.35 – Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização			IV	IV
3.2.36 – Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) do Ciclo de Vida de Produtos			IV	IV
3.2.37 – Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) em Análise de Superfícies e Revestimentos			IV	IV
3.2.38 – Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) em Análise Corrosão e proteção anticorrosiva			IV	IV
3.2.39 – Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) em Análise de falha, em tratamentos de superfície e metalização			IV	IV
3.2.40 – Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) em Avaliação da integridade estrutural			IV	IV
3.2.41 – Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) em Estudo de durabilidade			IV	IV
3.2.42 – Monitorização (controlo) da Manutenção (inspeção e controlo) em Análise de ciclo de vida de produtos da indústria transformadora			IV	IV
3.3 – Avaliações				
3.3.1 – Coordenação (materiais e produtos)			IV	IV
3.3.2 – Coordenação em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais			IV	IV
3.3.3 – Coordenação em Tecnologias e nanotecnologias de processamento			IV	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.3.4 – Coordenação em Tecnologias de Transformação			IV	IV
3.3.5 – Coordenação em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos			IV	IV
3.3.6 – Coordenação em Tecnologias de Soldadura			IV	IV
3.3.7 – Coordenação em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização			IV	IV
3.3.8 – Coordenação (Ciclo de Vida de Produtos)			IV	IV
3.3.9 – Coordenação (Análise de Superfícies e Revestimentos)			IV	IV
3.3.10 – Coordenação (Análise Corrosão e proteção anticorrosiva)			IV	IV
3.3.11 – Coordenação (Análise de falha, em tratamentos de superfície e metalização)			IV	IV
3.3.12 – Coordenação (Avaliação da integridade estrutural)			IV	IV
3.3.13 – Coordenação (Estudo de durabilidade)			IV	IV
3.3.14 – Coordenação (Análise de ciclo de vida de produtos da indústria transformadora)			IV	IV
4 – Estudos e Consultoria				
4.1 – Perícias				
4.1.1 – Coordenação e Gestão de Projetos de materiais e produtos			IV	IV
4.1.2 – Elaboração de materiais e produtos	I	II	IV	IV
4.1.3 – Elaboração em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais	I	II	IV	IV
4.1.4 – Elaboração em Tecnologias e nanotecnologias de processamento	I	I	IV	IV
4.1.5 – Elaboração em Tecnologias de transformação	I	II	IV	IV
4.1.6 – Elaboração em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos	I	II	IV	IV
4.1.7 – Elaboração em Tecnologias de Soldadura	I	II	IV	IV
4.1.8 – Elaboração em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização	I	II	IV	IV
4.1.9 – Elaboração (Ciclo de Vida de Produtos)	I	II	IV	IV
4.1.10 – Elaboração em Análise de Superfícies e Revestimentos	I	II	IV	IV
4.1.11 – Elaboração em Análise Corrosão e proteção anticorrosiva	I	II	IV	IV
4.1.12 – Elaboração em Análise de falha, em tratamentos de superfície e metalização	I	II	IV	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
4.1.13 – Elaboração em Avaliação da integridade estrutural	I	II	IV	IV
4.1.14 – Elaboração em Estudo de durabilidade	I	II	IV	IV
4.1.15 – Elaboração e Análise de ciclo de vida de produtos da indústria transformadora	I	II	IV	IV
4.1.16 – Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais			IV	IV
4.1.17 – Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias e nanotecnologias de processamento			IV	IV
4.1.18 – Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de transformação			IV	IV
4.1.19 – Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos			IV	IV
4.1.20 – Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de Soldadura			IV	IV
4.1.21 – Coordenação e Gestão de Projetos em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização			IV	IV
4.1.22 – Coordenação e Gestão de Projetos (Ciclo de Vida de Produtos)			IV	IV
4.1.23 – Coordenação e Gestão de Projetos (Análise de Superfícies e Revestimentos)			IV	IV
4.1.24 – Coordenação e Gestão de Projetos (Análise Corrosão e proteção anticorrosiva)			IV	IV
4.1.25 – Coordenação e Gestão de Projetos (Análise de falha, em tratamentos de superfície e metalização)			IV	IV
4.1.26 – Coordenação e Gestão de Projetos (Avaliação da integridade estrutural)			IV	IV
4.1.27 – Coordenação e Gestão de Projetos (Estudo de durabilidade)			IV	IV
4.1.28 – Coordenação e Gestão de Projetos (Análise de ciclo de vida de produtos da indústria			IV	IV
4.2 – Sistemas de Gestão da Qualidade				
4.3 – Consultoria Técnica				
4.3.1 – Elaboração de materiais e produtos			IV	IV
4.3.2 – Elaboração em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais			IV	IV
4.3.3 – Elaboração em Tecnologias e nanotecnologias de processamento			IV	IV
4.3.4 – Elaboração em Tecnologias de transformação			IV	IV
4.3.5 – Elaboração em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos			IV	IV
4.3.6 – Elaboração em Tecnologias de Soldadura			IV	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
4.3.7 – Elaboração em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização			IV	IV
4.3.8 – Elaboração (Ciclo de Vida de Produtos)			IV	IV
4.3.9 – Elaboração em Análise de Superfícies e Revestimentos			IV	IV
4.3.10 – Elaboração em Análise Corrosão e proteção anticorrosiva			IV	IV
4.3.11 – Elaboração em Análise de falha, em tratamentos de superfície e metalização			IV	IV
4.3.12 – Elaboração em Avaliação da integridade estrutural			IV	IV
4.3.13 – Elaboração em Estudo de durabilidade			IV	IV
4.3.14 – Elaboração em Análise de ciclo de vida de produtos da indústria transformadora			IV	IV
5 – Investigação, Ensino e Normalização				
5.1 – Investigação				
5.1.1 – Coordenação (materiais e produtos)			IV	IV
5.1.2 – Desenvolvimento de materiais e produtos	I	I	IV	IV
5.1.3 – Coordenação em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais			IV	IV
5.1.4 – Coordenação em Tecnologias e nanotecnologias de processamento			IV	IV
5.1.5 – Coordenação em Tecnologias de transformação			IV	IV
5.1.6 – Coordenação em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos			IV	IV
5.1.7 – Coordenação em Tecnologias de Soldadura			IV	IV
5.1.8 – Coordenação em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização			IV	IV
5.1.9 – Coordenação (Ciclo de Vida de Produtos)			IV	IV
5.1.10 – Coordenação em Análise de Superfícies e Revestimentos			IV	IV
5.1.11 – Coordenação em Análise Corrosão e proteção anticorrosiva			IV	IV
5.1.12 – Coordenação em Análise de falha, em tratamentos de superfície e metalização			IV	IV
5.1.13 – Coordenação em Avaliação da integridade estrutural			IV	IV
5.1.14 – Coordenação em Estudo de durabilidade			IV	IV
5.1.15 – Coordenação e Análise de ciclo de vida de produtos da indústria transformadora	I	I	IV	IV
5.1.16 – Coordenação em Formação especializada			IV	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
5.1.17 – Coordenação (Normalização)			IV	IV
5.1.18 – Desenvolvimento em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais	I	I	IV	IV
5.1.19 – Desenvolvimento em Tecnologias e nanotecnologias de processamento	I	I	IV	IV
5.1.20 – Desenvolvimento em Tecnologias de transformação	I	I	IV	IV
5.1.21 – Desenvolvimento em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos	I	I	IV	IV
5.1.22 – Desenvolvimento em Tecnologias de Soldadura			IV	IV
5.1.23 – Desenvolvimento em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização	I	I	IV	IV
5.1.24 – Desenvolvimento (Ciclo de Vida de Produtos)	I	I	IV	IV
5.1.25 – Desenvolvimento em Análise de Superfícies e Revestimentos	I	I	IV	IV
5.1.26 – Desenvolvimento em Análise Corrosão e proteção anticorrosiva	I	I	IV	IV
5.1.27 – Desenvolvimento em Análise de falha, em tratamentos de superfície e metalização	I	I	IV	IV
5.1.28 – Desenvolvimento em Avaliação da integridade estrutural	I	I	IV	IV
5.1.29 – Desenvolvimento em Estudo de durabilidade	I	I	IV	IV
5.1.30 – Desenvolvimento e Análise de ciclo de vida de produtos da indústria transformadora	I	I	IV	IV
5.1.31 – Desenvolvimento em Formação especializada			IV	IV
5.1.32 – Desenvolvimento em Normalização			IV	IV
5.2 – Ensino				
5.2.1 – Ensino Científico na área de materiais e produtos			IV	IV
5.2.2 – Científico em Tecnologias de Produção de Materiais e Nanomateriais			IV	IV
5.2.3 – Científico em Tecnologias e nanotecnologias de processamento			IV	IV
5.2.4 – Científico em Tecnologias de transformação			IV	IV
5.2.5 – Científico em Tecnologias de fusão, fundição e outros processos térmicos			IV	IV
5.2.6 – Científico em Tecnologias de Soldadura			IV	IV
5.2.7 – Científico em Tecnologias de Reciclagem e Reutilização			IV	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
5.2.8 – Científico (Ciclo de Vida de Produtos)			IV	IV
5.2.9 – Científico em Análise de Superfícies e Revestimentos			IV	IV
5.2.10 – Científico em Análise Corrosão e proteção anticorrosiva			IV	IV
5.2.11 – Científico em Análise de falha, em tratamentos de superfície e metalização			IV	IV
5.2.12 – Científico em Avaliação da integridade estrutural			IV	IV
5.2.13 – Científico em Estudo de durabilidade			IV	IV
5.2.14 – Científico em Análise de ciclo de vida de produtos da indústria transformadora			IV	IV
5.2.15 – Científico em Formação especializada			IV	IV
5.2.16 – Científico em Normalização			IV	IV
5.3 – Normalização				
5.3.1 – Coordenação (Normas)			I	IV
5.3.2 – Coordenação (Legislação)				IV
5.3.3 – Coordenação (Documentos Técnicos)				IV
5.3.4 – Desenvolvimento em Normas				IV
5.3.5 – Desenvolvimento em Legislação				IV
5.3.6 – Desenvolvimento em Documentos Técnicos			II	IV
5.3.7 – Revisão e Apreciação em Normas				IV
5.3.8 – Revisão e Apreciação em Legislação				IV
5.3.9 – Revisão e Apreciação em Documentos Técnicos			II	IV
6 – Gestão e Manutenção de Ativos				
6.1 – Manutenção e gestão de ativos			•	•

SECÇÃO XI

Colégio de Engenharia de Informática

Artigo 39.º

Domínios dos atos de Engenharia de Informática

1 – Consideram-se Atos de Engenharia de Informática os estabelecidos no artigo 41.º

2 – Os atos de Engenharia Informática encontram-se agrupados em dois tipos: Atos Principais e Atos Transversais:

Atos Principais	Atos Transversais – Suporte e Gestão
Análise de domínio e engenharia de requisitos dos sistemas informáticos	Planeamento e gestão de infraestrutura de Tecnologias de Informação

Atos Principais	Atos Transversais – Suporte e Gestão
Desenho e arquitetura dos sistemas informáticos	Auditoria de Sistemas Informáticos
Desenvolvimento de sistemas informáticos	Investigação, Ensino, Formação, Consultoria e Normalização
Validação e Verificação de sistemas informáticos	Manutenção e Gestão de Ativos
Manutenção e Evolução de sistemas informáticos	Gestão de projetos de sistemas informáticos

Artigo 40.º

Critérios de Graduação dos Atos

A graduação dos Atos de Engenharia de Informática é uma matriz de correspondência entre as categorias de criticidade dos sistemas informáticos envolvidos no ato de engenharia em particular e as categorias de membro do colégio (Engenheiros Efetivos de Primeiro Ano, N1 e N2, sénior e Conselheiro) que os podem executar:

Nível	
I	Sistema que não opera, ou é incorretamente operado, ou cujo comportamento anómalo pode causar ou contribuir para uma falha de sistema que tenha um impacto insignificante, que podem determinar a sua desativação temporária e afeta apenas uma única pessoa. Sistemas sem impacto significativo.
II	Sistemas que, quando não opera, ou é incorretamente operado, ou cujo comportamento anómalo pode causar ou contribuir para uma falha de sistema que tenha um impacto grave, ou ainda situações que podem determinar a sua desativação temporária e que afeta um grupo restrito de pessoas de uma única organização. Em geral corresponde a impacto económico e social sobre pequenos grupos, leva a perda de disponibilidade, confidencialidade e/ou integridade, causando prejuízos de forma localizada.
III	Sistema que quando não opera, ou é incorretamente operado, ou cujo comportamento anómalo pode causar ou contribuir para uma falha de sistema que tenha um impacto severo, ou ainda situações que podem determinar a sua desativação temporária, no entanto, não implica risco de vida ou efeito negativos no ambiente de forma generalizada e permanente. Em geral, trata-se de sistemas que geram impacto económico, reputação, credibilidade, causando prejuízos de forma generalizada.
IV	Sistema que quando não opera, ou é incorretamente operado, ou cujo comportamento anómalo pode causar ou contribuir para uma falha de sistema que tenha um impacto catastrófico e que implique risco de vida, ou ainda dano severo sobre sociedade ou ambiente de forma generalizada e permanente.

Artigo 41.º

Matriz da Graduação dos Atos

(a que se refere o n.º 1 do artigo 39.º)

Regulamento dos Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1 – Análise de domínio e engenharia de requisitos dos sistemas informáticos				
1.1. – Levantar requisitos do domínio de negócio				
1.1.1. – Identificar e definir contextos organizacionais	I	II	III	IV
1.1.2. – Identificar e definir os requisitos/ processos de negócio	I	II	III	IV
1.1.3. – Identificar os stakeholders	I	II	III	IV

Regulamento dos Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
1.1.4. – Estudar o Impacto do sistema	I	II	III	IV
1.2. – Levantar requisitos funcionais				
1.2.1. – Identificar os utilizadores	I	II	III	IV
1.2.2. – Identificar os requisitos informacionais (e.g. classes entidades informacionais, associações)	I	II	III	IV
1.2.3. – Identificar os resultados a apresentar (saída, output)	I	II	III	IV
1.2.4. – Identificar as funcionalidades do sistema (e.g. operações) através de casos de utilização ou histórias do utilizador	I	II	III	IV
1.3. – Levantar os requisitos não-funcionais				
1.3.1. – Identificar os requisitos de produto (incluindo usabilidade, portabilidade, escalabilidade, eficiência, dependência, reuso e segurança	I	II	III	IV
1.3.2. – Identificar os requisitos externos (incluindo legais e éticos)	I	II	III	IV
1.3.3. – Identificar os requisitos de segurança, nomeadamente os requeridos no regime jurídico da segurança e do ciberespaço	I	II	III	IV
1.4 – Identificação de Restrições				
1.4.1 – Identificação e definição de restrições sobre os ambientes de desenvolvimento, teste e operação	I	II	III	IV
1.4.2. – Identificação e definição de restrições organizacionais (incluindo ambientais, operacionais)	I	II	III	IV
1.4.3. Identificação e definição de restrições sobre as metodologias de trabalho e a gestão de projeto	I	II	III	IV
1.5. – Priorizar, classificar dependências e negociar os requisitos	I	II	III	IV
1.6. – Especificar requisitos				
1.6.1 – Especificar os requisitos informacionais	I	II	III	IV
1.6.2 – Especificar os requisitos funcionais (na perspetiva do utilizador, incluindo interações com utilizador)	I	II	III	IV
1.6.3 – Especificar os requisitos não-funcionais (usabilidade ou ergonomia, segurança, interoperabilidade, performance)	I	II	III	IV
1.7. – Validar requisitos				
1.7.1. – Verificar os requisitos (validade, consistência, complexidade, realismo e verificabilidade)	I	II	III	IV
1.7.2. – Estudar a exequibilidade	I	II	III	IV
1.7.3. – Prototipar	I	II	III	IV
1.7.4. – Rever requisitos (verificabilidade, compreensibilidade, rastreabilidade, adaptabilidade)	I	II	III	IV
1.8. – Elaborar especificações técnicas de cadernos de encargos e orçamentos	I	II	III	IV
1.9. – Avaliar propostas e orçamentos	I	II	III	IV

Regulamento dos Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
2 – Desenho e arquitetura dos sistemas informáticos				
2.1. – Definir a arquitetura do sistema				
2.1.1. – Definir a vista lógica	I	II	III	IV
2.1.2. – Definir a vista de processo	I	II	III	IV
2.1.3. – Definir a vista de desenvolvimento	I	II	III	IV
2.1.4. – Definir a vista física	I	II	III	IV
2.2. – Especificar o plano de segurança	I	II	III	IV
2.3. – Modelar a estrutura do sistema				
2.3.1. – Identificar os elementos do sistema e suas interdependências	I	II	III	IV
2.3.2. – Especificar os modelos estruturais estáticos (modelos de dados)	I	II	III	IV
2.3.3. – Especificar os modelos estruturais dinâmicos	I	II	III	IV
2.4. – Modelar o contexto do sistema				
2.4.1. – Especificar as fronteiras do sistema	I	II	III	IV
2.5. – Modelar o comportamento do sistema				
2.5.1. – Especificar os processos baseados em dados	I	II	III	IV
2.5.2. – Especificar os processos baseados em eventos	I	II	III	IV
2.6. – Modelar os mecanismos de interação				
2.6.1. – Modelar a interação com utilizadores	I	II	III	IV
2.6.2. – Modelar a interação com sistemas externos	I	II	III	IV
2.6.3. – Modelar a Interação entre elementos do sistema	I	II	III	IV
2.7. – Verificar os Modelos				
2.7.1. – Aplicar de métodos formais	I	II	III	IV
2.7.2. – Verificar modelos	I	II	III	IV
2.7.3. – Provar correção	I	II	III	IV
2.7.4. – Inspeccionar a especificação e modelos	I	II	III	IV
3 – Desenvolvimento de sistemas informáticos				
3.1. – Coordenar implementação de Sistema Informático				
3.1.1. – Programar elementos do sistema	I	II	III	IV
3.1.2. – Reutilizar código (ao nível abstrato, de objetos ou de componentes)	I	II	III	IV
3.1.3. – Gerir versões	I	II	III	IV
3.1.4 – Implementar política de segurança	I	II	III	IV
3.1.5 – Inspeccionar código	I	II	III	IV
3.2. – Coordenar configuração e integração				
3.2.1 – Configurar sistemas previamente construídos (inclui, por exemplo, parametrização de pacotes aplicativos)	I	II	III	IV

Regulamento dos Atos	Gradação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
3.2.2 – Integrar sistemas (inclui, por exemplo, interoperação com sistemas existentes; sistemas legados)	I	II	III	IV
3.3. – Instalar Sistemas Informáticos	I	II	III	IV
4 – Validação e Verificação de sistemas informáticos				
4.1. – Planear e documentar testes	I	II	III	IV
4.2. – Monitorizar e controlar testes	I	II	III	IV
4.3. – Analisar testes	I	II	III	IV
4.4 – Desenhar testes				
4.4.1. – Desenho de testes de desenvolvimento (testes de unidade, testes de integração, testes funcionais, testes de sistema, testes de integração, testes de aceitação)	I	II	III	IV
4.4.2. – Desenho de testes de usabilidade	I	II	III	IV
4.4.3. – Desenho de testes de desempenho	I	II	III	IV
4.4.4. – Desenho de testes de segurança	I	II	III	IV
4.4.5. – Desenho de testes de escalabilidade	I	II	III	IV
4.4.6. – Desenho de testes de entrega ("release tests")	I	II	III	IV
4.5. – Implementar testes	I	II	III	IV
4.6. – Executar testes	I	II	III	IV
4.7. – Conclusão de testes e gestão de defeitos	I	II	III	IV
4.8. – Analisar robustez	I	II	III	IV
4.9. – Verificar estilo	I	II	III	IV
5 – Manutenção e Evolução de sistemas informáticos				
5.1. – Gestão da manutenção e evolução de sistemas informáticos				
5.1.1. – Manutenção preventiva	I	II	III	IV
5.1.2. – Manutenção corretiva (incluindo reparação de falhas)	I	II	III	IV
5.1.3. – Manutenção evolutiva (incluindo adaptação a novos ambientes de operação, adição ou modificação de funcionalidades, refatorização do sistema)	I	II	III	IV
5.1.4. – Reengenharia do sistema	I	II	III	IV
5.2. – Operação ou Exploração de sistemas informáticos	I	II	III	IV
5.3. – Gestão de fim de vida do sistema ("SW retirement")	I	II	III	IV
6 – Planeamento e gestão de infraestrutura de Tecnologias de Informação				
6.1. Analisar e estimar esforço dos requisitos de infraestruturas de computação, comunicações e serviços				
6.1.1. Analisar e validar requisitos	I	II	III	IV
6.1.2. Estimar esforço associado aos requisitos	I	II	III	IV
6.1.3. Especificar e modelar requisitos	I	II	III	IV

Regulamento dos Atos	Gradação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
6.2. Conceber infraestruturas de computação, comunicações e serviços				
6.2.1. Definir e modelar arquiteturas	I	II	III	IV
6.2.2. Dimensionar e definir capacidade	I	II	III	IV
6.2.3. Efetuar análise de custo/benefício de soluções	I	II	III	IV
6.2.4. Definir e documentar planos de contingência e de gestão de incidentes	I	II	III	IV
6.3. Configurar, integrar e entregar				
6.3.1. Configurar componentes	I	II	III	IV
6.3.2. Integrar soluções	I	II	III	IV
6.3.3. Entregar soluções	I	II	III	IV
6.4. Gerir e manter infraestruturas de computação, comunicações e serviços				
6.4.1. Monitorizar e administrar	I	II	III	IV
6.4.2. Identificar, caracterizar e avaliar o risco de efetuar alterações	I	II	III	IV
6.4.3. Efetuar alterações	I	II	III	IV
7 – Auditoria de Sistemas Informáticos				
7.1. – Planear e executar auditoria de Sistemas de Informáticos (incluindo auditar desempenho, segurança dos sistemas e comunicações, robustez, dados e ergonomia)			II	IV
7.2. – Avaliar riscos de Sistemas Informáticos			II	IV
7.3. – Analisar controlos de auditoria de Sistemas Informáticos			II	IV
7.4. – Testar controlos de auditoria de Sistemas Informáticos			II	IV
7.5. – Identificar e analisar vulnerabilidades de Sistemas Informáticos			II	IV
7.6. – Realizar avaliação de conformidade			II	IV
7.7. – Produzir relatório de resultados de auditoria de Sistemas Informáticos			II	IV
7.8. – Acompanhamento de auditoria de Sistemas Informáticos			II	IV
7.9. – Realizar peritagens técnicas			II	IV
8 – Investigação, Ensino, Formação, Consultoria e Normalização				
8.1. – Atividades de ensino em áreas de Engenharia Informática	IV	IV	IV	IV
8.2. – Atividades de I&D em áreas de Engenharia Informática	IV	IV	IV	IV
8.3. – Atividades de formação técnica em áreas de Engenharia Informática	IV	IV	IV	IV
8.4. – Serviços de consultoria				
8.4.1. – Assistência aos clientes na definição e conceção de requisitos para soluções informáticas, incluindo a análise dos custos e benefícios dos sistemas a serem desenvolvidos.	IV	IV	IV	IV

Regulamento dos Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
8.4.2. – Elaboração de cadernos de encargos para a conceção de soluções informáticas	IV	IV	IV	IV
8.4.3. – Avaliação e seleção de tecnologias existentes que atendam aos requisitos específicos do projeto.	IV	IV	IV	IV
8.5. – Desenvolvimento, revisão e certificação de padrões			III	IV
8.6. – Representação da comunidade de engenharia informática portuguesa em organizações internacionais de normalização e fóruns globais			III	IV
9 – Manutenção e Gestão de Ativos				
9.1 – Definir Estratégia e Planeamento				
9.1.1 – Política de Gestão de Ativos		II	III	IV
9.1.2 – Estratégia e objetivos de gestão de ativos		II	III	IV
9.1.3 – Análise das Necessidades		II	III	IV
9.1.4 – Planeamento Estratégico		II	III	IV
9.1.5 – Planeamento de Gestão de Ativos		II	III	IV
9.2 – Tomada de Decisão e Gestão de Ativos				
9.2.1 – Tomada de decisões de investimento de capital		II	III	IV
9.2.2 – Tomada de decisão de operações e manutenção		II	III	IV
9.2.3 – Realização do valor do ciclo de vida		II	III	IV
9.2.4 – Estratégia de Recursos		II	III	IV
9.2.5 – Estratégia de paragem e interrupção		II	III	IV
9.3 – Entrega do Ciclo de Vida				
9.3.1 – Normas Técnicas e Legislação		II	III	IV
9.3.2 – Criação e Aquisição de Ativos		II	III	IV
9.3.3 – Engenharia de Sistemas		II	III	IV
9.3.4 – Gestão da configuração		II	III	IV
9.3.5 – Entrega de manutenção		II	III	IV
9.3.6 – Engenharia de Coniabilidade		II	III	IV
9.3.7 – Operação dos Ativos		II	III	IV
9.3.8 – Gestão de Recursos		II	III	IV
9.3.9 – Gestão de paragem e interrupção		II	III	IV
9.3.10 – Resposta a falhas e incidentes		II	III	IV
9.3.11 – Desativação e Alienação de Ativos		II	III	IV
9.4 – Gerir Informação Patrimonial				
9.4.1 – Estratégias de Informação de Ativos		I	I	I
9.4.2 – Definição de Standards de Informações de Ativos		I	I	I
9.4.3 – Sistemas de Informação de Ativos		I	I	I

Regulamento dos Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
9.4.4 – Gestão de dados e informações		I	I	I
9.5 – Gerir Organização e Pessoas				
9.5.1 – Gestão da Cadeia de Aprovisionamento e Logística		I	I	I
9.5.2 – Liderança em Gestão de Ativos		I	I	I
9.5.3 – Estrutura Organizacional		I	I	I
9.5.4 – Cultura Organizacional		I	I	I
9.5.5 – Gestão de Competências		I	I	I
9.6. – Risco e Revisão				
9.6.1 – Avaliação e Gestão de Riscos		I	I	I
9.6.2 – Planeamento de contingências e análise de resiliência		I	I	I
9.6.3 – Desenvolvimento Sustentável		I	I	I
9.6.4 – Gestão da Mudança		I	I	I
9.6.5 – Desempenho de Ativos e Monitorização de Saúde		I	I	I
9.6.6 – Monitorização do Sistema de Gestão de Ativos		I	I	I
9.6.7 – Revisão, auditoria e garantia da administração		I	I	I
9.6.8 – Custeio e Avaliação de Ativos		II	III	IV
9.6.9 – Envolvimento dos Stakeholders		II	III	IV
10 – Gestão de projetos de sistemas informáticos				
10.1. – Conceber planos de gestão de projeto			III	IV
10.2. – Gerir recursos humanos e equipas assentes em matrizes de responsabilidade			III	IV
10.3. – Gerir Âmbito			III	IV
10.4. – Gerir Risco				
10.4.1.- Definição e documentação de planos de gestão de risco			III	IV
10.4.2. – Identificação e classificação de risco			III	IV
10.4.3. – Análise de risco			III	IV
10.4.4. – Monitorização e controlo do risco			III	IV
10.4.5. – Implementação de mecanismos para mitigar riscos			III	IV
10.5. – Implementar Gestão da qualidade				
10.5.1. – Definição do plano e dos mecanismos de controlo da qualidade			III	IV
10.5.2. – Implementação do plano de gestão de controlo da qualidade			III	IV
10.5.3. – Reporte de entregáveis e da evolução do projeto			III	IV
10.5.4. – Verificação do sucesso e cumprimento dos objetivos do projeto			III	IV
10.5.5. – Análise post-mortem			III	IV
10.6. – Encerrar projeto			III	IV

SECÇÃO XII**Colégio de Engenharia do Ambiente****Artigo 42.º****Domínios dos atos de Engenharia do Ambiente**

1 – Consideram-se Atos de Engenharia do Ambiente os estabelecidos no artigo 44.º

2 – As individualizações dos Atos resultam de disposições regulamentares ou princípios existentes em função da Área de Atividade Profissional.

3 – As áreas de Atividade Profissional encontram-se identificadas em função dos Domínios de Intervenção descritos no quadro seguinte:

Domínios	Áreas de Atividade
Avaliação Ambiental	Conceção Produção
Gestão Ambiental e Sustentabilidade	Gestão e Exploração Estudos e Consultoria
Abastecimento e Tratamento de Água	Investigação, Ensino e Normalização Administração Pública e Concessões
Drenagem e Tratamento de Águas Residuais e pluviais	
Gestão de Resíduos	
Gestão de Ecossistemas e Conservação da Natureza	
Gestão de Recursos Hídricos	
Clima e Alterações Climáticas	
Gestão da Qualidade do Ar	
Acústica e Vibrações	
Energia	
Saúde Ambiental e Segurança e Saúde no Trabalho	
Gestão de Solos e Subsolos	
Gestão Marinha e Costeira	
Planeamento e Ordenamento do Território	Estudos e Consultoria
Políticas e Economia Ambiental	Investigação, Ensino e Normalização Administração Pública e Concessões
Gestão de Ativos	

Artigo 43.º**CrITÉrios de Graduação dos Atos**

A graduação dos Atos não regulados de Engenharia do Ambiente ou regulados em diplomas específicos, sem prejuízo de Legislação em vigor conexas, foi estabelecida de acordo com a complexidade intrínseca do ato (técnica, potenciais impactos e de valor), assim como, o tipo de envolvimento do profissional na prática de um determinado ato e relacionamento das categorias de obras preconizadas pela Portaria n.º 255/2023 com a complexidade dos atos nos casos aplicáveis.

Artigo 44.º

Matriz da Graduação dos Atos

(a que se refere o n.º 1 do artigo 42.º)

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1 – Avaliação Ambiental				
1.1 – Conceção				
1.1.1 – Elaboração de Projeto				
1.1.1.1 – Avaliação de impacte ambiental	I	II	III	IV
1.1.1.2 – Avaliação ambiental estratégica		II	III	IV
1.1.1.3 – Avaliação de desempenho ambiental		I	III	IV
1.1.1.4 – Arbitragem e peritagens ambientais		I	II	IV
1.1.1.5 – Avaliação, gestão e comunicação de riscos ambientais, incluindo acidentes graves (SEVESO), riscos radiológicos e exposição a produtos químicos e/ou biológicos		I	II	IV
1.1.1.6 – Avaliação de sustentabilidade		I	II	IV
1.1.1.7 – Análise de fluxos de materiais, energia e água	I	I	II	IV
1.1.1.8 – Avaliação da pegada ambiental (ecológica, hídrica, energética, carbónica, alimentar, entre outras)	I	I	II	IV
1.1.2 – Coordenação de Projeto				
1.1.2.1 – Avaliação de impacte ambiental			II	IV
1.1.2.2 – Avaliação ambiental estratégica			II	IV
1.1.2.3 – Avaliação de desempenho ambiental			II	IV
1.1.2.4 – Arbitragem e peritagens ambientais			II	IV
1.1.2.5 – Avaliação, gestão e comunicação de riscos ambientais, incluindo acidentes graves (SEVESO), riscos radiológicos e exposição a produtos químicos e/ou biológicos			II	IV
1.1.2.6 – Avaliação de sustentabilidade			II	IV
1.1.2.7 – Análise de fluxos de materiais, energia e água			II	IV
1.1.2.8 – Avaliação da pegada ambiental (ecológica, hídrica, energética, carbónica, alimentar, entre outras)			II	IV
1.1.3 – Revisão de Projeto				
1.1.3.1 – Avaliação de impacte ambiental	I	I	III	IV
1.1.3.2 – Avaliação ambiental estratégica		I	III	IV
1.1.3.3 – Avaliação de desempenho ambiental		I	III	IV
1.1.3.4 – Arbitragem e peritagens ambientais		I	III	IV
1.1.3.5 – Avaliação, gestão e comunicação de riscos ambientais, incluindo acidentes graves (SEVESO), riscos radiológicos e exposição a produtos químicos e/ou biológicos		I	III	IV
1.1.3.6 – Avaliação de sustentabilidade	I	I	III	IV



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
1.1.3.7 – Análise de fluxos de materiais, energia e água	I	I	III	IV
1.1.3.8 – Avaliação da pegada ambiental (ecológica, hídrica, energética, carbónica, alimentar, entre outras)	I	I	III	IV
2 – Gestão Ambiental e Sustentabilidade				
2.1 – Conceção				
2.1.1 – Elaboração de Projeto				
2.1.1.1 – Licenciamento Ambiental	I	I	III	IV
2.1.1.2 – Requalificação ambiental	I	I	III	IV
2.1.1.3 – Acompanhamento ambiental de obra	I	I	III	IV
2.1.1.4 – Recuperação de passivos ambientais	I	I	III	IV
2.1.1.5 – Engenharia natural e soluções baseadas na natureza	I	I	III	IV
2.1.1.6 – Estratégias, planos, programas e relatórios para a sustentabilidade		I	III	IV
2.1.1.7 – Sistemas de gestão ambiental	I	I	III	IV
2.1.1.8 – Rotulagem ambiental	I	I	III	IV
2.1.1.9 – Análise de ciclo de vida (ambiental, social e económica) de produtos e processos	I	I	III	IV
2.1.1.10 – Ecodesign	I	I	III	IV
2.1.1.11 – Ecoeficiência de sistemas e processos	I	I	III	IV
2.1.1.12 – Modelação de sistemas ambientais	I	I	III	IV
2.1.1.13 – Diagnóstico e avaliação de pressões ambientais (poluição atmosférica, sonora, hídrica, e outras formas de pressões ambientais)	I	I	III	IV
2.1.1.14 – Plano de gestão ambiental em obra	I	I	III	IV
2.1.1.15 – Prevenção e controlo da poluição	I	I	III	IV
2.1.1.16 – Estratégias e sistemas de economia circular e eficiência material		I	III	IV
2.1.1.17 – Sistemas de Critérios ASG/ESG (Ambientais, Sociais e de Governança)	I	I	III	IV
2.1.1.18 – Estratégias, planos e programas de sensibilização e educação ambiental		I	III	IV
2.1.1.19 – Responsabilidade social	I	I	III	IV
2.1.1.20 – Geomática (incluindo sistemas de informação geográfica)	I	I	III	IV
2.1.2 – Coordenação de Projeto				
2.1.2.1 – Licenciamento Ambiental	I	I	III	IV
2.1.2.2 – Requalificação ambiental	I	I	III	IV
2.1.2.3 – Acompanhamento ambiental de obra	I	I	III	IV
2.1.2.4 – Recuperação de passivos ambientais	I	I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
2.1.2.5 – Engenharia natural e soluções baseadas na natureza	I	I	III	IV
2.1.2.6 – Estratégias, planos, programas e relatórios para a sustentabilidade		I	III	IV
2.1.2.7 – Sistemas de gestão ambiental	I	I	III	IV
2.1.2.8 – Rotulagem ambiental	I	I	III	IV
2.1.2.9 – Análise de ciclo de vida (ambiental, social e económica) de produtos e processos	I	I	III	IV
2.1.2.10 – Ecodesign	I	I	III	IV
2.1.2.11 – Ecoeficiência de sistemas e processos	I	I	III	IV
2.1.2.12 – Modelação de sistemas ambientais	I	I	III	IV
2.1.2.13 – Diagnóstico e avaliação de pressões ambientais (poluição atmosférica, sonora, hídrica, e outras formas de pressões ambientais)	I	I	III	IV
2.1.2.14 – Plano de gestão ambiental em obra	I	I	III	IV
2.1.2.15 – Prevenção e controlo da poluição	I	I	III	IV
2.1.2.16 – Estratégias e sistemas de economia circular e eficiência material		I	III	IV
2.1.2.17 – Sistemas de Critérios ASG/ESG (Ambientais, Sociais e de Governança)	I	I	III	IV
2.1.2.18 – Estratégias, planos e programas de sensibilização e educação ambiental		I	III	IV
2.1.2.19 – Responsabilidade social	I	I	III	IV
2.1.2.20 – Geomática (incluindo sistemas de informação geográfica)	I	I	III	IV
2.1.3 – Revisão de Projeto				
2.1.3.1 – Licenciamento Ambiental	I	I	III	IV
2.1.3.2 – Requalificação ambiental	I	I	III	IV
2.1.3.3 – Acompanhamento ambiental de obra	I	I	III	IV
2.1.3.4 – Recuperação de passivos ambientais	I	I	III	IV
2.1.3.5 – Engenharia natural e soluções baseadas na natureza	I	I	III	IV
2.1.3.6 – Estratégias, planos, programas e relatórios para a sustentabilidade		I	III	IV
2.1.3.7 – Sistemas de gestão ambiental	I	I	III	IV
2.1.3.8 – Rotulagem ambiental	I	I	III	IV
2.1.3.9 – Análise de ciclo de vida (ambiental, social e económica) de produtos e processos	I	I	III	IV
2.1.3.10 – Ecodesign	I	I	III	IV
2.1.3.11 – Ecoeficiência de sistemas e processos	I	I	III	IV
2.1.3.12 – Modelação de sistemas ambientais	I	I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
2.1.3.13 – Diagnóstico e avaliação de pressões ambientais (poluição atmosférica, sonora, hídrica, e outras formas de pressões ambientais)	I	I	III	IV
2.1.3.14 – Plano de gestão ambiental em obra	I	I	III	IV
2.1.3.15 – Prevenção e controlo da poluição	I	I	III	IV
2.1.3.16 – Estratégias e sistemas de economia circular e eficiência material		I	III	IV
2.1.3.17 – Sistemas de Critérios ASG/ESG (Ambientais, Sociais e de Governança)	I	I	III	IV
2.1.3.18 – Estratégias, planos e programas de sensibilização e educação ambiental		I	III	IV
2.1.3.19 – Responsabilidade social	I	I	III	IV
2.1.3.20 – Geomática (incluindo sistemas de informação geográfica)	I	I	III	IV
3 – Abastecimento e Tratamento de Água				
3.1 – Conceção				
3.1.1 – Elaboração de Projeto				
3.1.1.1 – Condutas adutoras de água (processo e equipamento eletromecânico)	I	I	III	IV
3.1.1.2 – Sistemas ou partes de sistemas de abastecimento de água	I	I	III	IV
3.1.1.3 – Instalações, equipamentos e sistemas de água e esgotos, exteriores a edifícios.	I	I	III	IV
3.1.1.4 – Estações de tratamento de água	I	I	III	IV
3.1.1.5 – Eficiência hídrica	I	I	III	IV
3.1.1.6 – Reservatórios	I	I	III	IV
3.1.1.7 – Redes prediais de abastecimento de água	I	I	III	IV
3.1.1.8 – Redes públicas de abastecimento de água	I	I	III	IV
3.1.1.9 – Cadastro de infraestruturas	I	I	III	IV
3.1.1.10 – Planos de segurança da água		I	III	IV
3.1.1.11 – Planos de monitorização e controlo da qualidade dos sistemas	I	I	III	IV
3.1.2 – Coordenação de Projeto				
3.1.2.1 – Condutas adutoras de água (processo e equipamento eletromecânico)		até classe 4 nas Categorias I, II, III e IV	até classe 4 nas Categorias I, II, III e IV	classe > 5 nas Categorias I, II, III e IV
3.1.2.2 – Sistemas ou partes de sistemas de abastecimento de água				
3.1.2.3 – Instalações, equipamentos e sistemas de água e esgotos, exteriores a edifícios.				
3.1.2.4 – Estações de tratamento de água				
3.1.2.5 – Eficiência hídrica				

Atos	Gradação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
3.1.2.6 – Reservatórios				
3.1.2.7 – Redes prediais de abastecimento de água				
3.1.2.8 – Redes públicas de abastecimento de água				
3.1.2.9 – Cadastro de infraestruturas				
3.1.2.10 – Planos de segurança da água				
3.1.2.11 – Planos de monitorização e controlo da qualidade dos sistemas				
3.1.3 – Revisão de Projeto				
3.1.3.1 – Condutas adutoras de água (processo e equipamento eletromecânico)		I	III	IV
3.1.3.2 – Sistemas ou partes de sistemas de abastecimento de água		I	III	IV
3.1.3.3 – Instalações, equipamentos e sistemas de água e esgotos, exteriores a edifícios.		I	III	IV
3.1.3.4 – Estações de tratamento de água		I	III	IV
3.1.3.5 – Eficiência hídrica		I	III	IV
3.1.3.6 – Reservatórios		I	III	IV
3.1.3.7 – Redes prediais de abastecimento de água		I	III	IV
3.1.3.8 – Redes públicas de abastecimento de água		I	III	IV
3.1.3.9 – Cadastro de infraestruturas		I	III	IV
3.1.3.10 – Planos de segurança da água		I	III	IV
3.1.3.11 – Planos de monitorização e controlo da qualidade dos sistemas		I	III	IV
4 – Drenagem e Tratamento de Águas Residuais e Pluviais				
4.1 – Conceção				
4.1.1 – Elaboração de Projeto				
4.1.1.1 – Estações e sistemas de tratamento e valorização de águas residuais	I	I	III	IV
4.1.1.2 – Sistemas de produção de água para reutilização a partir do tratamento de águas residuais (incluindo redes de drenagem, tratamento e abastecimento)	I	I	III	IV
4.1.1.3- Sistemas de aproveitamento de águas pluviais (incluindo redes de drenagem, tratamento e abastecimento)	I	I	III	IV
4.1.1.4 – Redes prediais de drenagem de águas residuais e pluviais	I	I	III	IV
4.1.1.5 – Redes públicas de drenagem de águas residuais e pluviais	I	I	III	IV
4.1.1.6 – Redes de drenagem de infraestruturas de transportes	I	I	III	IV
4.1.1.7 – Cadastro de infraestruturas	I	I	III	IV
4.1.1.8 – Planos de segurança do saneamento	I	I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
4.1.1.9 – Planos de monitorização e controlo de qualidade dos sistemas	I	I	III	IV
4.1.2 – Coordenação de Projeto				
4.1.2.1 – Estações e sistemas de tratamento e valorização de águas residuais		até classe 4 nas Categorias I, II, III e IV	até classe 4 nas Categorias I, II, III e IV	classe > 5 nas Categorias I, II, III e IV
4.1.2.2 – Sistemas de produção de água para reutilização a partir do tratamento de águas residuais				
4.1.2.3- Sistemas de aproveitamento de águas pluviais (incluindo redes de drenagem, tratamento e abastecimento)				
4.1.2.4 – Redes prediais de drenagem de águas residuais e pluviais				
4.1.2.5 – Redes públicas de drenagem de águas residuais e pluviais				
4.1.2.6 – Redes de drenagem de infraestruturas de transportes				
4.1.2.7 – Cadastro de infraestruturas				
4.1.2.8 – Planos de segurança do saneamento				
4.1.2.9 – Planos de monitorização e controlo de qualidade dos sistemas				
4.1.3-Revisão de Projeto				
4.1.3.1 – Estações e sistemas de tratamento e valorização de águas residuais		I	III	IV
4.1.3.2 – Sistemas de produção de água para reutilização a partir do tratamento de águas residuais		I	III	IV
4.1.3.3- Sistemas de aproveitamento de águas pluviais (incluindo redes de drenagem, tratamento e abastecimento)		I	III	IV
4.1.3.4 – Redes prediais de drenagem de águas residuais e pluviais		I	III	IV
4.1.3.5 – Redes públicas de drenagem de águas residuais e pluviais		I	III	IV
4.1.3.6 – Redes de drenagem de infraestruturas de transportes		I	III	IV
4.1.3.7 – Cadastro de infraestruturas		I	III	IV
4.1.3.8 – Planos de segurança do saneamento		I	III	IV
4.1.3.9 – Planos de monitorização e controlo de qualidade dos sistemas		I	III	IV
5 – Gestão de Resíduos				
5.1 – Conceção				
5.1.1 – Elaboração de Projeto				
5.1.1.1 – Sistemas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.1.1.2 – Sistemas de recolha de resíduos	I	I	III	IV
5.1.1.3 – Estações de transferência de resíduos	I	I	III	IV
5.1.1.4 – Infraestruturas de valorização de resíduos		I	III	IV



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
5.1.1.5 – Infraestruturas de eliminação de resíduos		I	III	IV
5.1.1.6 – Sistemas de recuperação de energia a partir de resíduos		I	III	IV
5.1.1.7 – Infraestruturas de recuperação, valorização e eliminação de resíduos perigosos		I	III	IV
5.1.1.8 – Sistemas de reutilização e reciclagem de resíduos	I	I	III	IV
5.1.1.9 – Sistemas de gestão de lamas e subprodutos produzidos em sistemas de tratamento	I	I	III	IV
5.1.1.10 – Sistemas de gestão de resíduos		I	III	IV
5.1.1.11 – Sistemas e mecanismos de prevenção de resíduos	I	I	III	IV
5.1.1.12 – Sistemas de responsabilidade alargada do produtor	I	I	III	IV
5.1.1.13 – Sistemas de recuperação e reciclagem de nutrientes	I	I	III	IV
5.1.1.14 – Análise do fim de estatuto de resíduos (FER)	I	I	III	IV
5.1.1.15- Análise e gestão de matérias-primas críticas	I	I	III	IV
5.1.1.16 – Monitorização ambiental de infraestruturas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.1.1.17 – Planos estratégicos de resíduos		I	III	IV
5.1.1.18 – Planos de monitorização e controlo de qualidade dos sistemas	I	I	III	IV
5.1.1.19 – Planos de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição	I	I	III	IV
5.1.1.20 – Planos de segurança das infraestruturas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.1.2 – Coordenação de Projeto				
5.1.2.1 – Sistemas de gestão de resíduos		até classe 4 nas Categorias I, II, III e IV	até classe 4 nas Categorias I, II, III e IV	classe > 5 nas Categorias I, II, III e IV
5.1.2.2 – Sistemas de recolha de resíduos				
5.1.2.3 – Estações de transferência de resíduos				
5.1.2.4 – Infraestruturas de valorização de resíduos				
5.1.2.5 – Infraestruturas de eliminação de resíduos				
5.1.2.6 – Sistemas de recuperação de energia a partir de resíduos				
5.1.2.7 – Infraestruturas de recuperação, valorização e eliminação de resíduos perigosos				
5.1.2.8 – Sistemas de reutilização e reciclagem de resíduos				
5.1.2.9 – Sistemas de gestão de lamas e subprodutos produzidos em sistemas de tratamento				
5.1.2.10 – Sistemas de gestão de resíduos				
5.1.2.11 – Sistemas e mecanismos de prevenção de resíduos				
5.1.2.12 – Sistemas de responsabilidade alargada do produtor				
5.1.2.13 – Sistemas de recuperação e reciclagem de nutrientes				



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
5.1.2.14 – Análise do fim de estatuto de resíduos (FER)				
5.1.2.15- Análise e gestão de matérias-primas críticas				
5.1.2.16 – Monitorização ambiental de infraestruturas de gestão de resíduos				
5.1.2.17 – Planos estratégicos de resíduos				
5.1.2.18 – Planos de monitorização e controlo de qualidade dos sistemas				
5.1.2.19 – Planos de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição				
5.1.2.20 – Planos de segurança das infraestruturas de gestão de resíduos				
5.1.3 – Revisão de Projeto				
5.1.3.1 – Sistemas de gestão de resíduos		I	III	IV
5.1.3.2 – Sistemas de recolha de resíduos		I	III	IV
5.1.3.3 – Estações de transferência de resíduos		I	III	IV
5.1.3.4 – Infraestruturas de valorização de resíduos		I	III	IV
5.1.3.5 – Infraestruturas de eliminação de resíduos		I	III	IV
5.1.3.6 – Sistemas de recuperação de energia a partir de resíduos		I	III	IV
5.1.3.7 – Infraestruturas de recuperação, valorização e eliminação de resíduos perigosos		I	III	IV
5.1.3.8 – Sistemas de reutilização e reciclagem de resíduos		I	III	IV
5.1.3.9 – Sistemas de gestão de lamas e subprodutos produzidos em sistemas de tratamento		I	III	IV
5.1.3.10 – Sistemas de gestão de resíduos		I	III	IV
5.1.3.11 – Sistemas e mecanismos de prevenção de resíduos		I	III	IV
5.1.3.12 – Sistemas de responsabilidade alargada do produtor		I	III	IV
5.1.3.13 – Sistemas de recuperação e reciclagem de nutrientes		I	III	IV
5.1.3.14 – Análise do fim de estatuto de resíduos (FER)		I	III	IV
5.1.3.15- Análise e gestão de matérias-primas críticas		I	III	IV
5.1.3.16 – Monitorização ambiental de infraestruturas de gestão de resíduos		I	III	IV
5.1.3.17 – Planos estratégicos de resíduos		I	III	IV
5.1.3.18 – Planos de monitorização e controlo de qualidade dos sistemas		I	III	IV
5.1.3.19 – Planos de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição		I	III	IV
5.1.3.20 – Planos de segurança das infraestruturas de gestão de resíduos		I	III	IV
6 – Gestão de Ecossistemas e Conservação da Natureza				
6.1 – Conceção				
6.1.1 – Elaboração de Projeto				
6.1.1.1 – Reabilitação e restauro de ecossistemas degradados	I	I	III	IV



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
6.1.1.2 – Gestão de conservação da natureza	I	I	III	IV
6.1.1.3 – Gestão de ecossistemas aquáticos, terrestres e florestais	I	I	III	IV
6.1.1.4 – Gestão de recursos naturais	I	I	III	IV
6.1.1.5 – Planos de monitorização e controlo de ecossistemas	I	I	III	IV
6.1.1.6 – Gestão, avaliação e monitorização de habitats e espécies	I	I	III	IV
6.1.1.7 – Avaliação dos serviços dos ecossistemas	I	I	III	IV
6.1.1.8 – Gestão de áreas protegidas	I	I	III	IV
6.1.2 – Coordenação de Projeto				
6.1.2.1 – Reabilitação e restauro de ecossistemas degradados		I	III	IV
6.1.2.2 – Gestão de conservação da natureza		I	III	IV
6.1.2.3 – Gestão de ecossistemas aquáticos, terrestres e florestais		I	III	IV
6.1.2.4 – Gestão de recursos naturais		I	III	IV
6.1.2.5 – Planos de monitorização e controlo de ecossistemas		I	III	IV
6.1.2.6 – Gestão, avaliação e monitorização de habitats e espécies		I	III	IV
6.1.2.7 – Avaliação dos serviços dos ecossistemas		I	III	IV
6.1.2.8 – Gestão de áreas protegidas		I	III	IV
6.1.3 – Revisão de Projeto				
6.1.3.1 – Reabilitação e restauro de ecossistemas degradados		I	III	IV
6.1.3.2 – Gestão de conservação da natureza		I	III	IV
6.1.3.3 – Gestão de ecossistemas aquáticos, terrestres e florestais		I	III	IV
6.1.3.4 – Gestão de recursos naturais		I	III	IV
6.1.3.5 – Planos de monitorização e controlo de ecossistemas		I	III	IV
6.1.3.6 – Gestão, avaliação e monitorização de habitats e espécies		I	III	IV
6.1.3.7 – Avaliação dos serviços dos ecossistemas		I	III	IV
6.1.3.8 – Gestão de áreas protegidas		I	III	IV
7 – Gestão de Recursos Hídricos				
7.1 – Conceção				
7.1.1 – Elaboração de Projeto				
7.1.1.1 – Planeamento de recursos hídricos		I	III	IV
7.1.1.2 – Intervenções em massas de água superficiais interiores, águas de transição, águas costeiras e em águas subterráneas, incluindo mitigação e adaptação a riscos ambientais e antropogénicos	I	I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
7.1.1.3 – Proteção, reabilitação e restauro, conservação e requalificação da rede hidrográfica e ecossistemas aquáticos, incluindo valorização económica e social	I	I	III	IV
7.1.1.4 – Estudos hidrológicos e hidráulicos	I	I	III	IV
7.1.1.5 – Planos de monitorização e controlo da qualidade de águas superficiais e subterrâneas	I	I	III	IV
7.1.2 – Coordenação de Projeto				
7.1.2.1 – Planeamento de recursos hídricos		I	III	IV
7.1.2.2 – Intervenções em massas de água superficiais interiores, águas de transição, águas costeiras e em águas subterrâneas, incluindo mitigação e adaptação a riscos ambientais e antropogénicos		I	III	IV
7.1.2.3 – Proteção, reabilitação e restauro, conservação e requalificação da rede hidrográfica e ecossistemas aquáticos, incluindo valorização económica e social		I	III	IV
7.1.2.4 – Estudos hidrológicos e hidráulicos		I	III	IV
7.1.2.5 – Planos de monitorização e controlo da qualidade de águas superficiais e subterrâneas		I	III	IV
7.1.3 – Revisão de Projeto				
7.1.3.1 – Planeamento de recursos hídricos		I	III	IV
7.1.3.2 – Intervenções em massas de água superficiais interiores, águas de transição, águas costeiras e em águas subterrâneas, incluindo mitigação e adaptação a riscos ambientais e antropogénicos		I	III	IV
7.1.3.3 – Proteção, reabilitação e restauro, conservação e requalificação da rede hidrográfica e ecossistemas aquáticos, incluindo valorização económica e social		I	III	IV
7.1.3.4 – Estudos hidrológicos e hidráulicos		I	III	IV
7.1.3.5 – Planos de monitorização e controlo da qualidade de águas superficiais e subterrâneas		I	III	IV
8 – Clima e Alterações Climáticas				
8.1 – Conceção				
8.1.1 – Elaboração de Projeto				
8.1.1.1 – Planeamento, projeto, promoção e valorização de sumidouros de carbono	I	I	III	IV
8.1.1.2 – Soluções de captura, armazenamento e utilização de carbono	I	I	III	IV
8.1.1.3 – Estratégias, planos, programas e medidas de mitigação e adaptação às alterações climáticas	I	I	III	IV
8.1.1.4 – Avaliação e modelação climática	I	I	III	IV
8.1.1.5 – Avaliação de impactes das alterações climáticas	I	I	III	IV
8.1.1.6 – Neutralidade carbónica	I	I	III	IV
8.1.1.7 – Monitorização, reporte e verificação de emissões de gases com efeito de estufa	I	I	III	IV



Atos	Gradação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
8.1.2 – Coordenação de Projeto				
8.1.2.1 – Planeamento, projeto, promoção e valorização de sumidouros de carbono		I	III	IV
8.1.2.2 – Soluções de captura, armazenamento e utilização de carbono		I	III	IV
8.1.2.3 – Estratégias, planos, programas e medidas de mitigação e adaptação às alterações climáticas		I	III	IV
8.1.2.4 – Avaliação e modelação climática		I	III	IV
8.1.2.5 – Avaliação de impactes das alterações climáticas		I	III	IV
8.1.2.6 – Neutralidade carbónica		I	III	IV
8.1.2.7 – Monitorização, reporte e verificação de emissões de gases com efeito de estufa		I	III	IV
8.1.3 – Revisão de Projeto				
8.1.3.1 – Planeamento, projeto, promoção e valorização de sumidouros de carbono		I	III	IV
8.1.3.2 – Soluções de captura, armazenamento e utilização de carbono		I	III	IV
8.1.3.3 – Estratégias, planos, programas e medidas de mitigação e adaptação às alterações climáticas		I	III	IV
8.1.3.4 – Avaliação e modelação climática		I	III	IV
8.1.3.5 – Avaliação de impactes das alterações climáticas		I	III	IV
8.1.3.6 – Neutralidade carbónica		I	III	IV
8.1.3.7 – Monitorização, reporte e verificação de emissões de gases com efeito de estufa		I	III	IV
9 – Gestão da Qualidade do Ar				
9.1 – Conceção				
9.1.1 – Elaboração de Projeto				
9.1.1.1 – Sistemas, processos e tecnologias de prevenção e tratamento de efluentes gasosos e odoríferos	I	I	III	IV
9.1.1.2 – Prevenção e controlo de emissões atmosféricas	I	I	III	IV
9.1.1.3 – Inventários de emissões e identificação de fontes	I	I	III	IV
9.1.1.4 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização da qualidade do ar interior	I	I	III	IV
9.1.1.5 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização da qualidade do ar ambiente	I	I	III	IV
9.1.1.6 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização de odores	I	I	III	IV
9.1.1.7 – Mapas e planos de qualidade do ar	I	I	III	IV
9.1.2 – Coordenação de Projeto				
9.1.2.1 – Sistemas, processos e tecnologias de prevenção e tratamento de efluentes gasosos e odoríferos		I	III	IV



Atos	Gradação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
9.1.2.2 – Prevenção e controlo de emissões atmosféricas		I	III	IV
9.1.2.3 – Inventários de emissões e identificação de fontes		I	III	IV
9.1.2.4 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização da qualidade do ar interior		I	III	IV
9.1.2.5 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização da qualidade do ar ambiente		I	III	IV
9.1.2.6 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização de odores		I	III	IV
9.1.2.7 – Mapas e planos de qualidade do ar		I	III	IV
9.1.3 – Revisão de Projeto				
9.1.3.1 – Sistemas, processos e tecnologias de prevenção e tratamento de efluentes gasosos e odoríferos		I	III	IV
9.1.3.2 – Prevenção e controlo de emissões atmosféricas		I	III	IV
9.1.3.3 – Inventários de emissões e identificação de fontes		I	III	IV
9.1.3.4 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização da qualidade do ar interior		I	III	IV
9.1.3.5 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização da qualidade do ar ambiente		I	III	IV
9.1.3.6 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização de odores		I	III	IV
9.1.3.7 – Mapas e planos de qualidade do ar		I	III	IV
10 – Acústica e Vibrações				
10.1 – Conceção				
10.1.1 – Elaboração de Projeto				
10.1.1.1 – Acústica de edifícios	I	I	III	IV
10.1.1.2 – Avaliação, modelação, gestão e monitorização das emissões de ruído e vibrações	I	I	III	IV
10.1.1.3 – Planos de controlo de ruído e vibrações	I	I	III	IV
10.1.1.4 – Mapas estratégicos de ruído, mapas de ruído, planos de ação e planos municipais de redução de ruído	I	I	III	IV
10.1.2 – Coordenação de Projeto				
10.1.2.1 – Acústica de edifícios		I	III	IV
10.1.2.2 – Avaliação, modelação, gestão e monitorização das emissões de ruído e vibrações		I	III	IV
10.1.2.3 – Planos de controlo de ruído e vibrações		I	III	IV
10.1.2.4 – Mapas estratégicos de ruído, mapas de ruído, planos de ação e planos municipais de redução de ruído		I	III	IV
10.1.3 – Revisão de Projeto				
10.1.3.1 – Acústica de edifícios		I	III	IV
10.1.3.2 – Avaliação, modelação, gestão e monitorização das emissões de ruído e vibrações		I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
10.1.3.3 – Planos de controlo de ruído e vibrações		I	III	IV
10.1.3.4 – Mapas estratégicos de ruído, mapas de ruído, planos de ação e planos municipais de redução de ruído		I	III	IV
12 – Energia				
12.1 – Conceção				
12.1.1 – Elaboração de Projeto				
12.1.1.1 – Armazenamento energético	I	I	III	IV
12.1.1.2 – Comunidades de energia renovável	I	I	III	IV
12.1.1.3 – Produção, armazenamento e transporte de combustíveis líquidos e gasosos renováveis	I	I	III	IV
12.1.1.4 – Energias renováveis	I	I	III	IV
12.1.1.5 – Eficiência energética e racionalização do consumo	I	I	III	IV
12.1.1.6 – Políticas, planos e programas de energia e mobilidade sustentável	I	I	III	IV
12.1.1.7 – Auditoria energética	I	I	III	IV
12.1.2 – Coordenação de Projeto				
12.1.2.1 – Armazenamento energético		I	III	IV
12.1.2.2 – Comunidades de energia renovável		I	III	IV
12.1.2.3 – Produção, armazenamento e transporte de combustíveis líquidos e gasosos renováveis		I	III	IV
12.1.2.4 – Energias renováveis		I	III	IV
12.1.2.5 – Eficiência energética e racionalização do consumo		I	III	IV
12.1.2.6 – Políticas, planos e programas de energia e mobilidade sustentável		I	III	IV
12.1.2.7 – Auditoria energética		I	III	IV
12.1.3 – Revisão de Projeto				
12.1.3.1 – Armazenamento energético		I	III	IV
12.1.3.2 – Comunidades de energia renovável		I	III	IV
12.1.3.3 – Produção, armazenamento e transporte de combustíveis líquidos e gasosos renováveis		I	III	IV
12.1.3.4 – Energias renováveis		I	III	IV
12.1.3.5 – Eficiência energética e racionalização do consumo		I	III	IV
12.1.3.6 – Políticas, planos e programas de energia e mobilidade sustentável		I	III	IV
12.1.3.7 – Auditoria energética		I	III	IV
13 – Saúde Ambiental e Segurança e Saúde no Trabalho				
13.1 – Conceção				
13.1.1 – Elaboração de Projeto				
13.1.1.1 – Avaliação da exposição populacional a agentes ambientais (físicos, químicos e biológicos)	I	I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
13.1.1.2 – Avaliação da exposição a agentes ambientais (físicos, químicos e biológicos) nos locais de trabalho	I	I	III	IV
13.1.1.3 – Avaliação de riscos ambientais em saúde ocupacional	I	I	III	IV
13.1.1.4 – Avaliação integrada de riscos ambientais para a saúde	I	I	III	IV
13.1.1.5 – Planos de melhoria da saúde humana	I	I	III	IV
13.1.2 – Coordenação de Projeto				
13.1.2.1 – Avaliação da exposição populacional a agentes ambientais (físicos, químicos e biológicos)		I	III	IV
13.1.2.2 – Avaliação da exposição a agentes ambientais (físicos, químicos e biológicos) nos locais de trabalho		I	III	IV
13.1.2.3 – Avaliação de riscos ambientais em saúde ocupacional		I	III	IV
13.1.2.4 – Avaliação integrada de riscos ambientais para a saúde		I	III	IV
13.1.2.5 – Planos de melhoria da saúde humana		I	III	IV
13.1.3 – Revisão de Projeto				
13.1.3.1 – Avaliação da exposição populacional a agentes ambientais (físicos, químicos e biológicos)		I	III	IV
13.1.3.2 – Avaliação da exposição a agentes ambientais (físicos, químicos e biológicos) nos locais de trabalho		I	III	IV
13.1.3.3 – Avaliação de riscos ambientais em saúde ocupacional		I	III	IV
13.1.3.4 – Avaliação integrada de riscos ambientais para a saúde		I	III	IV
13.1.3.5 – Planos de melhoria da saúde humana		I	III	IV
14 – Gestão de Solos e Subsolos				
14.1 – Conceção				
14.1.1 – Elaboração de Projeto				
14.1.1.1 – Tratamento do solo e subsolo <i>in-situ</i> ou <i>ex-situ</i>	I	I	III	IV
14.1.1.2 – Gestão e recuperação de solos degradados e reabilitação de locais contaminados	I	I	III	IV
14.1.1.3 – Tratamento de água subterrânea <i>in-situ</i> ou <i>ex-situ</i>	I	I	III	IV
14.1.1.4 – Avaliação do risco ambiental causado por contaminações do solo e subsolo	I	I	III	IV
14.1.1.5 – Planos de amostragem, monitorização e controlo da qualidade do solo e subsolo	I	I	III	IV
14.1.1.6 – Avaliação de valores de fundo natural do solo e avaliação da contaminação de solos	I	I	III	IV
14.1.1.7 – Caracterização de fluxos de solos escavados e de reutilização de solos limpos	I	I	III	IV
14.1.1.8 – Estudos de tratabilidade de solos e água subterrânea	I	I	III	IV
14.1.2 – Coordenação de Projeto				
14.1.2.1 – Tratamento do solo e subsolo <i>in-situ</i> ou <i>ex-situ</i>		I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
14.1.2.2 – Gestão e recuperação de solos degradados e reabilitação de locais contaminados		I	III	IV
14.1.2.3 – Tratamento de água subterrânea in-situ ou ex-situ		I	III	IV
14.1.2.4 – Avaliação do risco ambiental causado por contaminações do solo e subsolo		I	III	IV
14.1.2.5 – Planos de amostragem, monitorização e controlo da qualidade do solo e subsolo		I	III	IV
14.1.2.6 – Avaliação de valores de fundo natural do solo e avaliação da contaminação de solos		I	III	IV
14.1.2.7 – Caracterização de fluxos de solos escavados e de reutilização de solos limpos		I	III	IV
14.1.2.8 – Estudos de tratabilidade de solos e água subterrânea		I	III	IV
14.1.3 – Revisão de Projeto				
14.1.3.1 – Tratamento do solo e subsolo in-situ ou ex-situ		I	III	IV
14.1.3.2 – Gestão e recuperação de solos degradados e reabilitação de locais contaminados		I	III	IV
14.1.3.3 – Tratamento de água subterrânea in-situ ou ex-situ		I	III	IV
14.1.3.4 – Avaliação do risco ambiental causado por contaminações do solo e subsolo		I	III	IV
14.1.3.5 – Planos de amostragem, monitorização e controlo da qualidade do solo e subsolo		I	III	IV
14.1.3.6 – Avaliação de valores de fundo natural do solo e avaliação da contaminação de solos		I	III	IV
14.1.3.7 – Caracterização de fluxos de solos escavados e de reutilização de solos limpos		I	III	IV
14.1.3.8 – Estudos de tratabilidade de solos e água subterrânea		I	III	IV
15 – Gestão Marinha e Costeira				
15.1 – Conceção				
15.1.1 – Elaboração de Projeto				
15.1.1.1 – Estruturas e operações de gestão marinha e costeira	I	I	III	IV
15.1.2 – Coordenação de Projeto				
15.1.2.1 – Estruturas e operações de gestão marinha e costeira		I	III	IV
15.1.3 – Revisão de Projeto				
15.1.3.1 – Estruturas e operações de gestão marinha e costeira		I	III	IV
1 – Avaliação Ambiental				
1.2 – Produção				
1.2.1 – Execução				
1.2.1.1 – Avaliação de impacte ambiental	I	I	III	IV
1.2.1.2 – Avaliação ambiental estratégica	I	I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
1.2.1.3 – Avaliação de desempenho ambiental	I	I	III	IV
1.2.1.4 – Arbitragem e peritagens ambientais	I	I	III	IV
1.2.1.5 – Avaliação, gestão e comunicação de riscos ambientais, incluindo acidentes graves (SEVESO),	I	I	III	IV
1.2.1.6 – Avaliação de sustentabilidade	I	I	III	IV
1.2.1.7 – Análise de fluxos de materiais, energia e água	I	I	III	IV
1.2.1.8 – Avaliação da pegada ambiental (ecológica, hídrica, energética, carbónica, alimentar, entre outras)	I	I	III	IV
1.2.2 – Controlo da Execução e Fiscalização				
1.2.2.1 – Avaliação de impacte ambiental	I	I	III	IV
1.2.2.2 – Avaliação ambiental estratégica	I	I	III	IV
1.2.2.3 – Avaliação de desempenho ambiental	I	I	III	IV
1.2.2.4 – Arbitragem e peritagens ambientais	I	I	III	IV
1.2.2.5 – Avaliação, gestão e comunicação de riscos ambientais, incluindo acidentes graves (SEVESO),	I	I	III	IV
1.2.2.6 – Avaliação de sustentabilidade	I	I	III	IV
1.2.2.7 – Análise de fluxos de materiais, energia e água	I	I	III	IV
1.2.2.8 – Avaliação da pegada ambiental (ecológica, hídrica, energética, carbónica, alimentar, entre outras)	I	I	III	IV
1.2.3 – Direção Técnica de Empresas				
1.2.3.1 – Avaliação de impacte ambiental		I	III	IV
1.2.3.2 – Avaliação ambiental estratégica		I	III	IV
1.2.3.3 – Avaliação de desempenho ambiental		I	III	IV
1.2.3.4 – Arbitragem e peritagens ambientais		I	III	IV
1.2.3.5 – Avaliação, gestão e comunicação de riscos ambientais, incluindo acidentes graves (SEVESO), riscos radiológicos e exposição a produtos químicos e/ou biológicos		I	III	IV
1.2.3.6 – Avaliação de sustentabilidade		I	III	IV
1.2.3.7 – Análise de fluxos de materiais, energia e água		I	III	IV
1.2.3.8 – Avaliação da pegada ambiental (ecológica, hídrica, energética, carbónica, alimentar, entre outras)		I	III	IV
2 – Gestão Ambiental e Sustentabilidade				
2.2 – Produção				
2.2.1 – Execução				
2.2.1.1 – Licenciamento Ambiental	I	I	III	IV
2.2.1.2 – Requalificação ambiental	I	I	III	IV
2.2.1.3 – Acompanhamento ambiental de obra	I	I	III	IV
2.2.1.4 – Recuperação de passivos ambientais	I	I	III	IV



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
2.2.1.5 – Engenharia natural e soluções baseadas na natureza	I	I	III	IV
2.2.1.6 – Estratégias, planos, programas e relatórios para a sustentabilidade	I	I	III	IV
2.2.1.7 – Sistemas de gestão ambiental	I	I	III	IV
2.2.1.8 – Rotulagem ambiental	I	I	III	IV
2.2.1.9 – Análise de ciclo de vida (ambiental, social e económica) de produtos e processos	I	I	III	IV
2.2.1.10 – Ecodesign	I	I	III	IV
2.2.1.11 – Ecoeficiência de sistemas e processos	I	I	III	IV
2.2.1.12 – Modelação de sistemas ambientais	I	I	III	IV
2.2.1.13 – Diagnóstico e avaliação de pressões ambientais (poluição atmosférica, sonora, hídrica, e outras formas de pressões ambientais)	I	I	III	IV
2.2.1.14 – Plano de gestão ambiental em obra	I	I	III	IV
2.2.1.15 – Prevenção e controlo da poluição	I	I	III	IV
2.2.1.16 – Estratégias e sistemas de economia circular e eficiência material	I	I	III	IV
2.2.1.17 – Sistemas de Critérios ASG/ESG (Ambientais, Sociais e de Governança)	I	I	III	IV
2.2.1.18 – Estratégias, planos e programas de sensibilização e educação ambiental	I	I	III	IV
2.2.1.19 – Responsabilidade social	I	I	III	IV
2.2.1.20 – Geomática (incluindo sistemas de informação geográfica)	I	I	III	IV
2.2.2 – Controlo da Execução e Fiscalização				
2.2.2.1 – Licenciamento Ambiental	I	I	III	IV
2.2.2.2 – Requalificação ambiental	I	I	III	IV
2.2.2.3 – Acompanhamento ambiental de obra	I	I	III	IV
2.2.2.4 – Recuperação de passivos ambientais	I	I	III	IV
2.2.2.5 – Engenharia natural e soluções baseadas na natureza	I	I	III	IV
2.2.2.6 – Estratégias, planos, programas e relatórios para a sustentabilidade	I	I	III	IV
2.2.2.7 – Sistemas de gestão ambiental	I	I	III	IV
2.2.2.8 – Rotulagem ambiental	I	I	III	IV
2.2.2.9 – Análise de ciclo de vida (ambiental, social e económica) de produtos e processos	I	I	III	IV
2.2.2.10 – Ecodesign	I	I	III	IV
2.2.2.11 – Ecoeficiência de sistemas e processos	I	I	III	IV
2.2.2.12 – Modelação de sistemas ambientais	I	I	III	IV



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
2.2.2.13 – Diagnóstico e avaliação de pressões ambientais (poluição atmosférica, sonora, hídrica, e outras formas de pressões ambientais)	I	I	III	IV
2.2.2.14 – Plano de gestão ambiental em obra	I	I	III	IV
2.2.2.15 – Prevenção e controlo da poluição	I	I	III	IV
2.2.2.16 – Estratégias e sistemas de economia circular e eficiência material	I	I	III	IV
2.2.2.17 – Sistemas de Critérios ASG/ESG (Ambientais, Sociais e de Governança)	I	I	III	IV
2.2.2.18 – Estratégias, planos e programas de sensibilização e educação ambiental	I	I	III	IV
2.2.2.19 – Responsabilidade social	I	I	III	IV
2.2.2.20 – Geomática (incluindo sistemas de informação geográfica)	I	I	III	IV
2.2.3 – Direção Técnica de Empresas				
2.2.3.1 – Licenciamento Ambiental		I	III	IV
2.2.3.2 – Requalificação ambiental		I	III	IV
2.2.3.3 – Acompanhamento ambiental de obra		I	III	IV
2.2.3.4 – Recuperação de passivos ambientais		I	III	IV
2.2.3.5 – Engenharia natural e soluções baseadas na natureza		I	III	IV
2.2.3.6 – Estratégias, planos, programas e relatórios para a sustentabilidade		I	III	IV
2.2.3.7 – Sistemas de gestão ambiental		I	III	IV
2.2.3.8 – Rotulagem ambiental		I	III	IV
2.2.3.9 – Análise de ciclo de vida (ambiental, social e económica) de produtos e processos		I	III	IV
2.2.3.10 – Ecodesign		I	III	IV
2.2.3.11 – Ecoeficiência de sistemas e processos		I	III	IV
2.2.3.12 – Modelação de sistemas ambientais		I	III	IV
2.2.3.13 – Diagnóstico e avaliação de pressões ambientais (poluição atmosférica, sonora, hídrica, e outras formas de pressões ambientais)		I	III	IV
2.2.3.14 – Plano de gestão ambiental em obra		I	III	IV
2.2.3.15 – Prevenção e controlo da poluição		I	III	IV
2.2.3.16 – Estratégias e sistemas de economia circular e eficiência material		I	III	IV
2.2.3.17 – Sistemas de Critérios ASG/ESG (Ambientais, Sociais e de Governança)		I	III	IV
2.2.3.18 – Estratégias, planos e programas de sensibilização e educação ambiental		I	III	IV
2.2.3.19 – Responsabilidade social		I	III	IV

Atos	Gradação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
2.2.3.20 – Geomática (incluindo sistemas de informação geográfica)		I	III	IV
3 – Abastecimento e Tratamento de Água				
3.2 – Conceção				
3.2.1 – Execução				
3.2.1.1 – Condutas adutoras de água (processo e equipamento eletromecânico)	I	I	III	IV
3.2.1.2 – Sistemas ou partes de sistemas de abastecimento de água	I	I	III	IV
3.2.1.3 – Instalações, equipamentos e sistemas de água e esgotos, exteriores a edifícios.	I	I	III	IV
3.2.1.4 – Estações de tratamento de água	I	I	III	IV
3.2.1.5 – Eficiência hídrica	I	I	III	IV
3.2.1.6 – Reservatórios	I	I	III	IV
3.2.1.7 – Redes prediais de abastecimento de água	I	I	III	IV
3.2.1.8 – Redes públicas de abastecimento de água	I	I	III	IV
3.2.1.9 – Cadastro de infraestruturas	I	I	III	IV
3.2.1.10 – Planos de segurança da água	I	I	III	IV
3.2.1.11 – Planos de monitorização e controlo da qualidade dos sistemas	I	I	III	IV
3.2.2 – Controlo da Execução e Fiscalização				
3.2.2.1 – Condutas adutoras de água (processo e equipamento eletromecânico)	I	I	III	IV
3.2.2.2 – Sistemas ou partes de sistemas de abastecimento de água	I	I	III	IV
3.2.2.3 – Instalações, equipamentos e sistemas de água e esgotos, exteriores a edifícios.	I	I	III	IV
3.2.2.4 – Estações de tratamento de água	I	I	III	IV
3.2.2.5 – Eficiência hídrica	I	I	III	IV
3.2.2.6 – Reservatórios	I	I	III	IV
3.2.2.7 – Redes prediais de abastecimento de água	I	I	III	IV
3.2.2.8 – Redes públicas de abastecimento de água	I	I	III	IV
3.2.2.9 – Cadastro de infraestruturas	I	I	III	IV
3.2.2.10 – Planos de segurança da água	I	I	III	IV
3.2.2.11 – Planos de monitorização e controlo da qualidade dos sistemas	I	I	III	IV
3.2.3 – Direção Técnica de Empresas				
3.2.3.1 – Condutas adutoras de água (processo e equipamento eletromecânico)	I	I	III	IV



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
3.2.3.2 – Sistemas ou partes de sistemas de abastecimento de água	I	I	III	IV
3.2.3.3 – Instalações, equipamentos e sistemas de água e esgotos, exteriores a edifícios.	I	I	III	IV
3.2.3.4 – Estações de tratamento de água		I	III	IV
3.2.3.5 – Eficiência hídrica		I	III	IV
3.2.3.6 – Reservatórios		I	III	IV
3.2.3.7 – Redes prediais de abastecimento de água		I	III	IV
3.2.3.8 – Redes públicas de abastecimento de água		I	III	IV
3.2.3.9 – Cadastro de infraestruturas		I	III	IV
3.2.3.10 – Planos de segurança da água		I	III	IV
3.2.3.11 – Planos de monitorização e controlo da qualidade dos sistemas		I	III	IV
4 – Drenagem e Tratamento de Águas Residuais e Pluviais				
4.2 – Produção				
4.2.1 – Execução				
4.2.1.1 – Estações e sistemas de tratamento e valorização de águas residuais	I	I	III	IV
4.2.1.2 – Sistemas de produção de água para reutilização a partir do tratamento de águas residuais	I	I	III	IV
4.2.1.3- Sistemas de aproveitamento de águas pluviais (incluindo redes de drenagem, tratamento e abastecimento)	I	I	III	IV
4.2.1.4 – Redes prediais de drenagem de águas residuais e pluviais	I	I	III	IV
4.2.1.5 – Redes públicas de drenagem de águas residuais e pluviais	I	I	III	IV
4.2.1.6 – Redes de drenagem de infraestruturas de transportes	I	I	III	IV
4.2.1.7 – Cadastro de infraestruturas	I	I	III	IV
4.2.1.8 – Planos de segurança do saneamento	I	I	III	IV
4.2.1.9 – Planos de monitorização e controlo de qualidade dos sistemas	I	I	III	IV
4.2.2 – Controlo da Execução e Fiscalização				
4.2.2.1 – Estações e sistemas de tratamento e valorização de águas residuais	I	I	III	IV
4.2.2.2 – Sistemas de produção de água para reutilização a partir do tratamento de águas residuais	I	I	III	IV
4.2.2.3- Sistemas de aproveitamento de águas pluviais (incluindo redes de drenagem, tratamento e abastecimento)	I	I	III	IV
4.2.2.4 – Redes prediais de drenagem de águas residuais e pluviais	I	I	III	IV
4.2.2.5 – Redes públicas de drenagem de águas residuais e pluviais	I	I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
4.2.2.6 – Redes de drenagem de infraestruturas de transportes	I	I	III	IV
4.2.2.7 – Cadastro de infraestruturas	I	I	III	IV
4.2.2.8 – Planos de segurança do saneamento	I	I	III	IV
4.2.2.9 – Planos de monitorização e controlo de qualidade dos sistemas	I	I	III	IV
4.2.3 – Direção Técnica de Empresas				
4.2.3.1 – Estações e sistemas de tratamento e valorização de águas residuais		I	III	IV
4.2.3.2 – Sistemas de produção de água para reutilização a partir do tratamento de águas residuais (incluindo redes de drenagem, tratamento e abastecimento)		I	III	IV
4.2.3.3- Sistemas de aproveitamento de águas pluviais (incluindo redes de drenagem, tratamento e abastecimento)		I	III	IV
4.2.3.4 – Redes prediais de drenagem de águas residuais e pluviais		I	III	IV
4.2.3.5 – Redes públicas de drenagem de águas residuais e pluviais		I	III	IV
4.2.3.6 – Redes de drenagem de infraestruturas de transportes		I	III	IV
4.2.3.7 – Cadastro de infraestruturas		I	III	IV
4.2.3.8 – Planos de segurança do saneamento		I	III	IV
4.2.3.9 – Planos de monitorização e controlo de qualidade dos sistemas		I	III	IV
5 – Gestão de Resíduos				
5.2 – Produção				
5.2.1 – Execução				
5.2.1.1 – Sistemas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.2.1.2 – Sistemas de recolha de resíduos	I	I	III	IV
5.2.1.3 – Estações de transferência de resíduos	I	I	III	IV
5.2.1.4 – Infraestruturas de valorização de resíduos	I	I	III	IV
5.2.1.5 – Infraestruturas de eliminação de resíduos	I	I	III	IV
5.2.1.6 – Sistemas de recuperação de energia a partir de resíduos	I	I	III	IV
5.2.1.7 – Infraestruturas de recuperação, valorização e eliminação de resíduos perigosos	I	I	III	IV
5.2.1.8 – Sistemas de reutilização e reciclagem de resíduos	I	I	III	IV
5.2.1.9 – Sistemas de gestão de lamas e subprodutos produzidos em sistemas de tratamento	I	I	III	IV
5.2.1.10 – Sistemas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.2.1.11 – Sistemas e mecanismos de prevenção de resíduos	I	I	III	IV



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
5.2.1.12 – Sistemas de responsabilidade alargada do produtor	I	I	III	IV
5.2.1.13 – Sistemas de recuperação e reciclagem de nutrientes	I	I	III	IV
5.2.1.14 – Análise do fim de estatuto de resíduos (FER)	I	I	III	IV
5.2.1.15- Análise e gestão de matérias-primas críticas	I	I	III	IV
5.2.1.16 – Monitorização ambiental de infraestruturas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.2.1.17 – Planos estratégicos de resíduos	I	I	III	IV
5.2.1.18 – Planos de monitorização e controlo de qualidade dos sistemas	I	I	III	IV
5.2.1.19 – Planos de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição	I	I	III	IV
5.2.1.20 – Planos de segurança das infraestruturas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.2.2 – Controlo da Execução e Fiscalização				
5.2.2.1 – Sistemas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.2.2.2 – Sistemas de recolha de resíduos	I	I	III	IV
5.2.2.3 – Estações de transferência de resíduos	I	I	III	IV
5.2.2.4 – Infraestruturas de valorização de resíduos	I	I	III	IV
5.2.2.5 – Infraestruturas de eliminação de resíduos	I	I	III	IV
5.2.2.6 – Sistemas de recuperação de energia a partir de resíduos	I	I	III	IV
5.2.2.7 – Infraestruturas de recuperação, valorização e eliminação de resíduos perigosos	I	I	III	IV
5.2.2.8 – Sistemas de reutilização e reciclagem de resíduos	I	I	III	IV
5.2.2.9 – Sistemas de gestão de lamas e subprodutos produzidos em sistemas de tratamento	I	I	III	IV
5.2.2.10 – Sistemas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.2.2.11 – Sistemas e mecanismos de prevenção de resíduos	I	I	III	IV
5.2.2.12 – Sistemas de responsabilidade alargada do produtor	I	I	III	IV
5.2.2.13 – Sistemas de recuperação e reciclagem de nutrientes	I	I	III	IV
5.2.2.14 – Análise do fim de estatuto de resíduos (FER)	I	I	III	IV
5.2.2.15- Análise e gestão de matérias-primas críticas	I	I	III	IV
5.2.2.16 – Monitorização ambiental de infraestruturas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.2.2.17 – Planos estratégicos de resíduos	I	I	III	IV
5.2.2.18 – Planos de monitorização e controlo de qualidade dos sistemas	I	I	III	IV
5.2.2.19 – Planos de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição	I	I	III	IV
5.2.2.20 – Planos de segurança das infraestruturas de gestão de resíduos	I	I	III	IV



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
5.1.3 – Direção Técnica de Empresas				
5.2.3.1 – Sistemas de gestão de resíduos		I	III	IV
5.2.3.2 – Sistemas de recolha de resíduos		I	III	IV
5.2.3.3 – Estações de transferência de resíduos		I	III	IV
5.2.3.4 – Infraestruturas de valorização de resíduos		I	III	IV
5.2.3.5 – Infraestruturas de eliminação de resíduos		I	III	IV
5.2.3.6 – Sistemas de recuperação de energia a partir de resíduos		I	III	IV
5.2.3.7 – Infraestruturas de recuperação, valorização e eliminação de resíduos perigosos		I	III	IV
5.2.3.8 – Sistemas de reutilização e reciclagem de resíduos		I	III	IV
5.2.3.9 – Sistemas de gestão de lamas e subprodutos produzidos em sistemas de tratamento		I	III	IV
5.2.3.10 – Sistemas de gestão de resíduos		I	III	IV
5.2.3.11 – Sistemas e mecanismos de prevenção de resíduos		I	III	IV
5.2.3.12 – Sistemas de responsabilidade alargada do produtor		I	III	IV
5.2.3.13 – Sistemas de recuperação e reciclagem de nutrientes		I	III	IV
5.2.3.14 – Análise do fim de estatuto de resíduos (FER)		I	III	IV
5.2.3.15- Análise e gestão de matérias-primas críticas		I	III	IV
5.2.3.16 – Monitorização ambiental de infraestruturas de gestão de resíduos		I	III	IV
5.2.3.17 – Planos estratégicos de resíduos				
5.2.3.18 – Planos de monitorização e controlo de qualidade dos sistemas		I	III	IV
5.2.3.19 – Planos de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição		I	III	IV
5.2.3.20 – Planos de segurança das infraestruturas de gestão de resíduos		I	III	IV
6 – Gestão de Ecossistemas e Conservação da Natureza				
6.2 – Produção				
6.2.1 – Execução				
6.2.1.1 – Reabilitação e restauro de ecossistemas degradados	I	I	III	IV
6.2.1.2 – Gestão de conservação da natureza	I	I	III	IV
6.2.1.3 – Gestão de ecossistemas aquáticos, terrestres e florestais	I	I	III	IV
6.2.1.4 – Gestão de recursos naturais	I	I	III	IV
6.2.1.5 – Planos de monitorização e controlo de ecossistemas	I	I	III	IV
6.2.1.6 – Gestão, avaliação e monitorização de habitats e espécies	I	I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
6.2.1.7 – Avaliação dos serviços dos ecossistemas	I	I	III	IV
6.2.1.8 – Gestão de áreas protegidas	I	I	III	IV
6.2.2 – Controlo da Execução e Fiscalização				
6.2.2.1 – Reabilitação e restauro de ecossistemas degradados	I	I	III	IV
6.2.2.2 – Gestão de conservação da natureza	I	I	III	IV
6.2.2.3 – Gestão de ecossistemas aquáticos, terrestres e florestais	I	I	III	IV
6.2.2.4 – Gestão de recursos naturais	I	I	III	IV
6.2.2.5 – Planos de monitorização e controlo de ecossistemas	I	I	III	IV
6.2.2.6 – Gestão, avaliação e monitorização de habitats e espécies	I	I	III	IV
6.2.2.7 – Avaliação dos serviços dos ecossistemas	I	I	III	IV
6.2.2.8 – Gestão de áreas protegidas	I	I	III	IV
6.2.3 – Direção Técnica de Empresas				
6.2.3.1 – Reabilitação e restauro de ecossistemas degradados		I	III	IV
6.2.3.2 – Gestão de conservação da natureza		I	III	IV
6.2.3.3 – Gestão de ecossistemas aquáticos, terrestres e florestais		I	III	IV
6.2.3.4 – Gestão de recursos naturais		I	III	IV
6.2.3.5 – Planos de monitorização e controlo de ecossistemas		I	III	IV
6.2.3.6 – Gestão, avaliação e monitorização de habitats e espécies				
6.2.3.7 – Avaliação dos serviços dos ecossistemas		I	III	IV
6.2.3.8 – Gestão de áreas protegidas		I	III	IV
7 – Gestão de Recursos Hídricos				
7.2 – Produção				
7.2.1 – Execução				
7.2.1.1 – Planeamento de recursos hídricos	I	I	III	IV
7.2.1.2 – Intervenções em massas de água superficiais interiores, águas de transição, águas costeiras e em águas subterrâneas, incluindo mitigação e adaptação a riscos ambientais e antropogénicos	I	I	III	IV
7.2.1.3 – Proteção, reabilitação e restauro, conservação e requalificação da rede hidrográfica e ecossistemas aquáticos, incluindo valorização económica e social	I	I	III	IV
7.2.1.4 – Estudos hidrológicos e hidráulicos	I	I	III	IV
7.2.1.5 – Planos de monitorização e controlo da qualidade de águas superficiais e subterrâneas	I	I	III	IV
7.2.2 – Controlo da Execução e Fiscalização				
7.2.2.1 – Planeamento de recursos hídricos	I	I	III	IV



Atos	Gradação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
7.2.2.2 – Intervenções em massas de água superficiais interiores, águas de transição, águas costeiras e em águas subterrâneas, incluindo mitigação e adaptação a riscos ambientais e antropogénicos	I	I	III	IV
7.2.2.3 – Proteção, reabilitação e restauro, conservação e requalificação da rede hidrográfica e ecossistemas aquáticos, incluindo valorização económica e social	I	I	III	IV
7.2.2.4 – Estudos hidrológicos e hidráulicos	I	I	III	IV
7.2.2.5 – Planos de monitorização e controlo da qualidade de águas superficiais e subterrâneas	I	I	III	IV
7.2.3 – Direção Técnica de Empresas				
7.2.3.1 – Planeamento de recursos hídricos		I	III	IV
7.2.3.2 – Intervenções em massas de água superficiais interiores, águas de transição, águas costeiras e em águas subterrâneas, incluindo mitigação e adaptação a riscos ambientais e antropogénicos		I	III	IV
7.2.3.3 – Proteção, reabilitação e restauro, conservação e requalificação da rede hidrográfica e ecossistemas aquáticos, incluindo valorização económica e social		I	III	IV
7.2.3.4 – Estudos hidrológicos e hidráulicos		I	III	IV
7.2.3.5 – Planos de monitorização e controlo da qualidade de águas superficiais e subterrâneas		I	III	IV
8 – Clima e Alterações Climáticas				
8.2 – Conceção				
8.2.1 – Execução				
8.2.1.1 – Planeamento, projeto, promoção e valorização de sumidouros de carbono	I	I	III	IV
8.2.1.2 – Soluções de captura, armazenamento e utilização de carbono	I	I	III	IV
8.2.1.3 – Estratégias, planos, programas e medidas de mitigação e adaptação às alterações climáticas	I	I	III	IV
8.2.1.4 – Avaliação e modelação climática	I	I	III	IV
8.2.1.5 – Avaliação de impactes das alterações climáticas	I	I	III	IV
8.2.1.6 – Neutralidade carbónica	I	I	III	IV
8.2.1.7 – Monitorização, reporte e verificação de emissões de gases com efeito de estufa	I	I	III	IV
8.2.2 – Controlo da Execução e Fiscalização				
8.2.2.1 – Planeamento, projeto, promoção e valorização de sumidouros de carbono	I	I	III	IV
8.2.2.2 – Soluções de captura, armazenamento e utilização de carbono	I	I	III	IV
8.2.2.3 – Estratégias, planos, programas e medidas de mitigação e adaptação às alterações climáticas	I	I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
8.2.2.4 – Avaliação e modelação climática	I	I	III	IV
8.2.2.5 – Avaliação de impactes das alterações climáticas	I	I	III	IV
8.2.2.6 – Neutralidade carbónica	I	I	III	IV
8.2.2.7 – Monitorização, reporte e verificação de emissões de gases com efeito de estufa	I	I	III	IV
8.2.3 – Direção Técnica de Empresas				
8.2.3.1 – Planeamento, projeto, promoção e valorização de sumidouros de carbono		I	III	IV
8.2.3.2 – Soluções de captura, armazenamento e utilização de carbono		I	III	IV
8.2.3.3 – Estratégias, planos, programas e medidas de mitigação e adaptação às alterações climáticas		I	III	IV
8.2.3.4 – Avaliação e modelação climática		I	III	IV
8.2.3.5 – Avaliação de impactes das alterações climáticas		I	III	IV
8.2.3.6 – Neutralidade carbónica		I	III	IV
8.2.3.7 – Monitorização, reporte e verificação de emissões de gases com efeito de estufa		I	III	IV
9 – Gestão da Qualidade do Ar				
9.2 – Conceção				
9.2.1 – Execução				
9.2.1.1 – Sistemas, processos e tecnologias de prevenção e tratamento de efluentes gasosos e odoríferos	I	I	III	IV
9.2.1.2 – Prevenção e controlo de emissões atmosféricas	I	I	III	IV
9.2.1.3 – Inventários de emissões e identificação de fontes	I	I	III	IV
9.2.1.4 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização da qualidade do ar interior	I	I	III	IV
9.2.1.5 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização da qualidade do ar ambiente	I	I	III	IV
9.2.1.6 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização de odores	I	I	III	IV
9.2.1.7 – Mapas e planos de qualidade do ar	I	I	III	IV
9.2.2 – Controlo da Execução e Fiscalização				
9.2.2.1 – Sistemas, processos e tecnologias de prevenção e tratamento de efluentes gasosos e odoríferos	I	I	III	IV
9.2.2.2 – Prevenção e controlo de emissões atmosféricas	I	I	III	IV
9.2.2.3 – Inventários de emissões e identificação de fontes	I	I	III	IV
9.2.2.4 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização da qualidade do ar interior	I	I	III	IV
9.2.2.5 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização da qualidade do ar ambiente	I	I	III	IV
9.2.2.6 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização de odores	I	I	III	IV
9.2.2.7 – Mapas e planos de qualidade do ar	I	I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
9.2.3 – Revisão de Projeto				
9.2.3.1 – Sistemas, processos e tecnologias de prevenção e tratamento de efluentes gasosos e odoríferos		I	III	IV
9.2.3.2 – Prevenção e controlo de emissões atmosféricas		I	III	IV
9.2.3.3 – Inventários de emissões e identificação de fontes		I	III	IV
9.2.3.4 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização da qualidade do ar interior		I	III	IV
9.2.3.5 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização da qualidade do ar ambiente		I	III	IV
9.2.3.6 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização de odores		I	III	IV
9.2.3.7 – Mapas e planos de qualidade do ar		I	III	IV
10 – Acústica e Vibrações				
10.2 – Produção				
10.2.1 – Execução				
10.2.1.1 – Acústica de edifícios	I	I	III	IV
10.2.1.2 – Avaliação, modelação, gestão e monitorização das emissões de ruído e vibrações	I	I	III	IV
10.2.1.3 – Planos de controlo de ruído e vibrações	I	I	III	IV
10.2.1.4 – Mapas estratégicos de ruído, mapas de ruído, planos de ação e planos municipais de redução de ruído	I	I	III	IV
10.2.2 – Controlo da Execução e Fiscalização				
10.2.2.1 – Acústica de edifícios	I	I	III	IV
10.2.2.2 – Avaliação, modelação, gestão e monitorização das emissões de ruído e vibrações	I	I	III	IV
10.2.2.3 – Planos de controlo de ruído e vibrações	I	I	III	IV
10.2.2.4 – Mapas estratégicos de ruído, mapas de ruído, planos de ação e planos municipais de redução de ruído	I	I	III	IV
10.2.3 – Direção Técnica de Empresas				
10.2.3.1 – Acústica de edifícios		I	III	IV
10.2.3.2 – Avaliação, modelação, gestão e monitorização das emissões de ruído e vibrações		I	III	IV
10.2.3.3 – Planos de controlo de ruído e vibrações		I	III	IV
10.2.3.4 – Mapas estratégicos de ruído, mapas de ruído, planos de ação e planos municipais de redução de ruído		I	III	IV
12 – Energia				
12.2 – Produção				
12.2.1 – Execução				
12.2.1.1 – Armazenamento energético	I	I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
12.2.1.2 – Comunidades de energia renovável	I	I	III	IV
12.2.1.3 – Produção, armazenamento e transporte de combustíveis líquidos e gasosos renováveis	I	I	III	IV
12.2.1.4 – Energias renováveis	I	I	III	IV
12.2.1.5 – Eficiência energética e racionalização do consumo	I	I	III	IV
12.2.1.6 – Políticas, planos e programas de energia e mobilidade sustentável	I	I	III	IV
12.2.1.7 – Auditoria energética	I	I	III	IV
12.2.2 – Controlo da Execução e Fiscalização				
12.2.2.1 – Armazenamento energético	I	I	III	IV
12.2.2.2 – Comunidades de energia renovável	I	I	III	IV
12.2.2.3 – Produção, armazenamento e transporte de combustíveis líquidos e gasosos renováveis	I	I	III	IV
12.2.2.4 – Energias renováveis	I	I	III	IV
12.2.2.5 – Eficiência energética e racionalização do consumo	I	I	III	IV
12.2.2.6 – Políticas, planos e programas de energia e mobilidade sustentável	I	I	III	IV
12.2.2.7 – Auditoria energética	I	I	III	IV
12.2.3 – Direção Técnica de Empresas				
12.2.3.1 – Armazenamento energético		I	III	IV
12.2.3.2 – Comunidades de energia renovável		I	III	IV
12.2.3.3 – Produção, armazenamento e transporte de combustíveis líquidos e gasosos renováveis		I	III	IV
12.2.3.4 – Energias renováveis		I	III	IV
12.2.3.5 – Eficiência energética e racionalização do consumo		I	III	IV
12.2.3.6 – Políticas, planos e programas de energia e mobilidade sustentável		I	III	IV
12.2.3.7 – Auditoria energética		I	III	IV
13 – Saúde Ambiental e Segurança e Saúde no Trabalho				
13.2 – Produção				
13.2.1 – Execução				
13.2.1.1 – Avaliação da exposição populacional a agentes ambientais (físicos, químicos e biológicos)	I	I	III	IV
13.2.1.2 – Avaliação da exposição a agentes ambientais (físicos, químicos e biológicos) nos locais de trabalho	I	I	III	IV
13.2.1.3 – Avaliação de riscos ambientais em saúde ocupacional	I	I	III	IV
13.2.1.4 – Avaliação integrada de riscos ambientais para a saúde	I	I	III	IV
13.2.1.5 – Planos de melhoria da saúde humana	I	I	III	IV
13.2.2 – Controlo da Execução e Fiscalização				
13.2.2.1 – Avaliação da exposição populacional a agentes ambientais (físicos, químicos e biológicos)	I	I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
13.2.2.2 – Avaliação da exposição a agentes ambientais (físicos, químicos e biológicos) nos locais de trabalho	I	I	III	IV
13.2.2.3 – Avaliação de riscos ambientais em saúde ocupacional	I	I	III	IV
13.2.2.4 – Avaliação integrada de riscos ambientais para a saúde	I	I	III	IV
13.2.2.5 – Planos de melhoria da saúde humana	I	I	III	IV
13.2.3 – Direção Técnica de Empresas				
13.2.3.1 – Avaliação da exposição populacional a agentes ambientais (físicos, químicos e biológicos)		I	III	IV
13.2.3.2 – Avaliação da exposição a agentes ambientais (físicos, químicos e biológicos) nos locais de trabalho		I	III	IV
13.2.3.3 – Avaliação de riscos ambientais em saúde ocupacional		I	III	IV
13.2.3.4 – Avaliação integrada de riscos ambientais para a saúde		I	III	IV
13.2.3.5 – Planos de melhoria da saúde humana		I	III	IV
14 – Gestão de Solos e Subsolos				
14.2 – Produção				
14.2.1 – Execução				
14.2.1.1 – Tratamento do solo e subsolo in-situ ou ex-situ	I	I	III	IV
14.2.1.2 – Gestão e recuperação de solos degradados e reabilitação de locais contaminados	I	I	III	IV
14.2.1.3 – Tratamento de água subterrânea in-situ ou ex-situ	I	I	III	IV
14.2.1.4 – Avaliação do risco ambiental causado por contaminações do solo e subsolo	I	I	III	IV
14.2.1.5 – Planos de amostragem, monitorização e controlo da qualidade do solo e subsolo	I	I	III	IV
14.2.1.6 – Avaliação de valores de fundo natural do solo e avaliação da contaminação de solos	I	I	III	IV
14.2.1.7 – Caracterização de fluxos de solos escavados e de reutilização de solos limpos	I	I	III	IV
14.2.1.8 – Estudos de tratabilidade de solos e água subterrânea	I	I	III	IV
14.2.2 – Controlo da Execução e Fiscalização				
14.2.2.1 – Tratamento do solo e subsolo in-situ ou ex-situ	I	I	III	IV
14.2.2.2 – Gestão e recuperação de solos degradados e reabilitação de locais contaminados	I	I	III	IV
14.2.2.3 – Tratamento de água subterrânea in-situ ou ex-situ	I	I	III	IV
14.2.2.4 – Avaliação do risco ambiental causado por contaminações do solo e subsolo	I	I	III	IV
14.2.2.5 – Planos de amostragem, monitorização e controlo da qualidade do solo e subsolo	I	I	III	IV
14.2.2.6 – Avaliação de valores de fundo natural do solo e avaliação da contaminação de solos	I	I	III	IV

Atos	Gradação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
14.2.2.7 – Caracterização de fluxos de solos escavados e de reutilização de solos limpos	I	I	III	IV
14.2.2.8 – Estudos de tratabilidade de solos e água subterrânea	I	I	III	IV
14.2.3 – Direção Técnica de Empresas				
14.2.3.1 – Tratamento do solo e subsolo in-situ ou ex-situ		I	III	IV
14.2.3.2 – Gestão e recuperação de solos degradados e reabilitação de locais contaminados		I	III	IV
14.2.3.3 – Tratamento de água subterrânea in-situ ou ex-situ		I	III	IV
14.2.3.4 – Avaliação do risco ambiental causado por contaminações do solo e subsolo		I	III	IV
14.2.3.5 – Planos de amostragem, monitorização e controlo da qualidade do solo e subsolo		I	III	IV
14.2.3.6 – Avaliação de valores de fundo natural do solo e avaliação da contaminação de solos		I	III	IV
14.2.3.7 – Caracterização de fluxos de solos escavados e de reutilização de solos limpos		I	III	IV
14.2.3.8 – Estudos de tratabilidade de solos e água subterrânea		I	III	IV
15 – Gestão Marinha e Costeira				
15.2 – Produção				
15.2.1 – Execução				
15.2.1.1 – Estruturas e operações de gestão marinha e costeira	I	I	III	IV
15.2.2 – Controlo da Execução e Fiscalização				
15.2.2.1 – Estruturas e operações de gestão marinha e costeira	I	I	III	IV
15.2.3 – Direção Técnica de Empresas				
15.2.3.1 – Estruturas e operações de gestão marinha e costeira	I	I	III	IV
1 – Avaliação Ambiental				
1.3 – Gestão e Exploração				
1.3.1 – Gestão de Projetos e Investimentos				
1.3.1.1 – Avaliação de impacte ambiental	I	I	III	IV
1.3.1.2 – Avaliação ambiental estratégica	I	I	III	IV
1.3.1.3 – Avaliação de desempenho ambiental	I	I	III	IV
1.3.1.4 – Arbitragem e peritagens ambientais	I	I	III	IV
1.3.1.5 – Avaliação, gestão e comunicação de riscos ambientais, incluindo acidentes graves (SEVESO), riscos radiológicos e exposição a produtos químicos e/ou biológicos	I	I	III	IV
1.3.1.6 – Avaliação de sustentabilidade	I	I	III	IV
1.3.1.7 – Análise de fluxos de materiais, energia e água	I	I	III	IV
1.3.1.8 – Avaliação da pegada ambiental (ecológica, hídrica, energética, carbónica, alimentar, entre outras)	I	I	III	IV



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
1.3.2 – Operação e Manutenção de Sistemas e Instalações				
1.3.2.1 – Avaliação de impacte ambiental	I	I	III	IV
1.3.2.2 – Avaliação ambiental estratégica	I	I	III	IV
1.3.2.3 – Avaliação de desempenho ambiental	I	I	III	IV
1.3.2.4 – Arbitragem e peritagens ambientais	I	I	III	IV
1.3.2.5 – Avaliação, gestão e comunicação de riscos ambientais, incluindo acidentes graves (SEVESO), riscos radiológicos e exposição a produtos químicos e/ou biológicos	I	I	III	IV
1.3.2.6 – Avaliação de sustentabilidade	I	I	III	IV
1.3.2.7 – Análise de fluxos de materiais, energia e água	I	I	III	IV
1.3.2.8 – Avaliação da pegada ambiental (ecológica, hídrica, energética, carbónica, alimentar, entre outras)	I	I	III	IV
2 – Gestão Ambiental e Sustentabilidade				
2.3 – Gestão e Exploração				
2.3.1 – Gestão de Projetos e Investimentos				
2.3.1.1 – Licenciamento Ambiental	I	I	III	IV
2.3.1.2 – Requalificação ambiental	I	I	III	IV
2.3.1.3 – Acompanhamento ambiental de obra	I	I	III	IV
2.3.1.4 – Recuperação de passivos ambientais	I	I	III	IV
2.3.1.5 – Engenharia natural e soluções baseadas na natureza	I	I	III	IV
2.3.1.6 – Estratégias, planos, programas e relatórios para a sustentabilidade	I	I	III	IV
2.3.1.7 – Sistemas de gestão ambiental	I	I	III	IV
2.3.1.8 – Rotulagem ambiental	I	I	III	IV
2.3.1.9 – Análise de ciclo de vida (ambiental, social e económica) de produtos e processos	I	I	III	IV
2.3.1.10 – Ecodesign	I	I	III	IV
2.3.1.11 – Ecoeficiência de sistemas e processos	I	I	III	IV
2.3.1.12 – Modelação de sistemas ambientais	I	I	III	IV
2.3.1.13 – Diagnóstico e avaliação de pressões ambientais (poluição atmosférica, sonora, hídrica, e outras formas de pressões ambientais)	I	I	III	IV
2.3.1.14 – Plano de gestão ambiental em obra	I	I	III	IV
2.3.1.15 – Prevenção e controlo da poluição	I	I	III	IV
2.3.1.16 – Estratégias e sistemas de economia circular e eficiência material	I	I	III	IV
2.3.1.17 – Sistemas de Critérios ASG/ESG (Ambientais, Sociais e de Governança)	I	I	III	IV
2.3.1.18 – Estratégias, planos e programas de sensibilização e educação ambiental	I	I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
2.3.1.19 – Responsabilidade social	I	I	III	IV
2.3.1.20 – Geomática (incluindo sistemas de informação geográfica)	I	I	III	IV
2.3.2 – Operação e Manutenção de Sistemas e Instalações				
2.3.2.1 – Licenciamento Ambiental	I	II	III	IV
2.3.2.2 – Requalificação ambiental	II	II	III	IV
2.3.2.3 – Acompanhamento ambiental de obra	II	II	III	IV
2.3.2.4 – Recuperação de passivos ambientais	II	II	III	IV
2.3.2.5 – Engenharia natural e soluções baseadas na natureza	II	II	III	IV
2.3.2.6 – Estratégias, planos, programas e relatórios para a sustentabilidade	II	II	III	IV
2.3.2.7 – Sistemas de gestão ambiental	II	II	III	IV
2.3.2.8 – Rotulagem ambiental	II	II	III	IV
2.3.2.9 – Análise de ciclo de vida (ambiental, social e económica) de produtos e processos	II	II	III	IV
2.3.2.10 – Ecodesign	II	II	III	IV
2.3.2.11 – Ecoeficiência de sistemas e processos	II	II	III	IV
2.3.2.12 – Modelação de sistemas ambientais	II	II	III	IV
2.3.2.13 – Diagnóstico e avaliação de pressões ambientais (poluição atmosférica, sonora, hídrica, e outras formas de pressões ambientais)	II	II	III	IV
2.3.2.14 – Plano de gestão ambiental em obra	II	II	III	IV
2.3.2.15 – Prevenção e controlo da poluição	II	II	III	IV
2.3.2.16 – Estratégias e sistemas de economia circular e eficiência material	II	II	III	IV
2.3.2.17 – Sistemas de Critérios ASG/ESG (Ambientais, Sociais e de Governança)	II	II	III	IV
2.3.2.18 – Estratégias, planos e programas de sensibilização e educação ambiental	II	II	III	IV
2.3.2.19 – Responsabilidade social	II	II	III	IV
2.3.2.20 – Geomática (incluindo sistemas de informação geográfica)	II	II	III	IV
3 – Abastecimento e Tratamento de Água				
3.3 – Gestão e Exploração				
3.3.1 – Gestão de Projetos e Investimentos				
3.3.1.1 – Condutas adutoras de água (processo e equipamento eletromecânico)	I	I	III	IV
3.3.1.2 – Sistemas ou partes de sistemas de abastecimento de água	I	I	III	IV
3.3.1.3 – Instalações, equipamentos e sistemas de água e esgotos, exteriores a edifícios.	I	I	III	IV

Atos	Gradação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
3.3.1.4 – Estações de tratamento de água	I	I	III	IV
3.3.1.5 – Eficiência hídrica	I	I	III	IV
3.3.1.6 – Reservatórios	I	I	III	IV
3.3.1.7 – Redes prediais de abastecimento de água	I	I	III	IV
3.3.1.8 – Redes públicas de abastecimento de água	I	I	III	IV
3.3.1.9 – Cadastro de infraestruturas	I	I	III	IV
3.3.1.10 – Planos de segurança da água	I	I	III	IV
3.3.1.11 – Planos de monitorização e controlo da qualidade dos sistemas	I	I	III	IV
3.3.2 – Operação e Manutenção de Sistemas e Instalações				
3.3.2.1 – Condutas adutoras de água (processo e equipamento eletromecânico)	I	II	III	IV
3.3.2.2 – Sistemas ou partes de sistemas de abastecimento de água	I	II	III	IV
3.3.2.3 – Instalações, equipamentos e sistemas de água e esgotos, exteriores a edifícios.	I	II	III	IV
3.3.2.4 – Estações de tratamento de água	I	II	III	IV
3.3.2.5 – Eficiência hídrica	I	II	III	IV
3.3.2.6 – Reservatórios	I	II	III	IV
3.3.2.7 – Redes prediais de abastecimento de água	I	II	III	IV
3.3.2.8 – Redes públicas de abastecimento de água	I	II	III	IV
3.3.2.9 – Cadastro de infraestruturas	I	II	III	IV
3.3.2.10 – Planos de segurança da água	I	II	III	IV
3.3.2.11 – Planos de monitorização e controlo da qualidade dos sistemas	I	II	III	IV
4 – Drenagem e Tratamento de Águas Residuais e Pluviais				
4.3 – Gestão e Exploração				
4.3.1 – Gestão de Projetos e Investimentos				
4.3.1.1 – Estações e sistemas de tratamento e valorização de águas residuais	I	I	III	IV
4.3.1.2 – Sistemas de produção de água para reutilização a partir do tratamento de águas residuais (incluindo redes de drenagem, tratamento e abastecimento)	I	I	III	IV
4.3.1.3- Sistemas de aproveitamento de águas pluviais (incluindo redes de drenagem, tratamento e abastecimento)	I	I	III	IV
4.3.1.4 – Redes prediais de drenagem de águas residuais e pluviais	I	I	III	IV
4.3.1.5 – Redes públicas de drenagem de águas residuais e pluviais	I	I	III	IV
4.3.1.6 – Redes de drenagem de infraestruturas de transportes	I	I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
4.3.1.7 – Cadastro de infraestruturas	I	I	III	IV
4.3.1.8 – Planos de segurança do saneamento	I	I	III	IV
4.3.1.9 – Planos de monitorização e controlo de qualidade dos sistemas	I	I	III	IV
4.3.2 – Operação e Manutenção de Sistemas e Instalações				
4.3.2.1 – Estações e sistemas de tratamento e valorização de águas residuais	I	II	III	IV
4.3.2.2 – Sistemas de produção de água para reutilização a partir do tratamento de águas residuais	I	II	III	IV
4.3.2.3- Sistemas de aproveitamento de águas pluviais (incluindo redes de drenagem, tratamento e abastecimento)	I	II	III	IV
4.3.2.4 – Redes prediais de drenagem de águas residuais e pluviais	I	II	III	IV
4.3.2.5 – Redes públicas de drenagem de águas residuais e pluviais	I	II	III	IV
4.3.2.6 – Redes de drenagem de infraestruturas de transportes	I	II	III	IV
4.3.2.7 – Cadastro de infraestruturas	I	II	III	IV
4.3.2.8 – Planos de segurança do saneamento	I	II	III	IV
4.3.2.9 – Planos de monitorização e controlo de qualidade dos sistemas	I	II	III	IV
5 – Gestão de Resíduos				
5.3 – Gestão e Exploração				
5.3.1 – Gestão de Projetos e Investimentos				
5.3.1.1 – Sistemas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.3.1.2 – Sistemas de recolha de resíduos	I	I	III	IV
5.3.1.3 – Estações de transferência de resíduos	I	I	III	IV
5.3.1.4 – Infraestruturas de valorização de resíduos	I	I	III	IV
5.3.1.5 – Infraestruturas de eliminação de resíduos	I	I	III	IV
5.3.1.6 – Sistemas de recuperação de energia a partir de resíduos	I	I	III	IV
5.3.1.7 – Infraestruturas de recuperação, valorização e eliminação de resíduos perigosos	I	I	III	IV
5.3.1.8 – Sistemas de reutilização e reciclagem de resíduos	I	I	III	IV
5.3.1.9 – Sistemas de gestão de lamas e subprodutos produzidos em sistemas de tratamento	I	I	III	IV
5.3.1.10 – Sistemas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.3.1.11 – Sistemas e mecanismos de prevenção de resíduos	I	I	III	IV
5.3.1.12 – Sistemas de responsabilidade alargada do produtor	I	I	III	IV
5.3.1.13 – Sistemas de recuperação e reciclagem de nutrientes	I	I	III	IV
5.3.1.14 – Análise do fim de estatuto de resíduos (FER)	I	I	III	IV
5.3.1.15- Análise e gestão de matérias-primas críticas	I	I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
5.3.1.16 – Monitorização ambiental de infraestruturas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.3.1.17 – Planos estratégicos de resíduos	I	I	III	IV
5.3.1.18 – Planos de monitorização e controlo de qualidade dos sistemas	I	I	III	IV
5.3.1.19 – Planos de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição	I	I	III	IV
5.3.1.20 – Planos de segurança das infraestruturas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.3.2 – Operação e Manutenção de Sistemas e Instalações				
5.3.2.1 – Sistemas de gestão de resíduos	I	II	III	IV
5.3.2.2 – Sistemas de recolha de resíduos	I	II	III	IV
5.3.2.3 – Estações de transferência de resíduos	I	II	III	IV
5.3.2.4 – Infraestruturas de valorização de resíduos	I	II	III	IV
5.3.2.5 – Infraestruturas de eliminação de resíduos	I	II	III	IV
5.3.2.6 – Sistemas de recuperação de energia a partir de resíduos	I	II	III	IV
5.3.2.7 – Infraestruturas de recuperação, valorização e eliminação de resíduos perigosos	I	II	III	IV
5.3.2.8 – Sistemas de reutilização e reciclagem de resíduos	I	II	III	IV
5.3.2.9 – Sistemas de gestão de lamas e subprodutos produzidos em sistemas de tratamento	I	II	III	IV
5.3.2.10 – Sistemas de gestão de resíduos	I	II	III	IV
5.3.2.11 – Sistemas e mecanismos de prevenção de resíduos	I	II	III	IV
5.3.2.12 – Sistemas de responsabilidade alargada do produtor	I	II	III	IV
5.3.2.13 – Sistemas de recuperação e reciclagem de nutrientes	I	II	III	IV
5.3.2.14 – Análise do fim de estatuto de resíduos (FER)	I	II	III	IV
5.3.2.15 – Análise e gestão de matérias-primas críticas	I	II	III	IV
5.3.2.16 – Monitorização ambiental de infraestruturas de gestão de resíduos	I	II	III	IV
5.3.2.17 – Planos estratégicos de resíduos	I	II	III	IV
5.3.2.18 – Planos de monitorização e controlo de qualidade dos sistemas	I	II	III	IV
5.3.2.19 – Planos de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição	I	II	III	IV
5.3.2.20 – Planos de segurança das infraestruturas de gestão de resíduos	I	II	III	IV
6 – Gestão de Ecossistemas e Conservação da Natureza				
6.3 – Gestão e Exploração				
6.3.1 – Gestão de Projetos e Investimentos				
6.3.1.1 – Reabilitação e restauro de ecossistemas degradados	I	I	III	IV



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
6.3.1.2 – Gestão de conservação da natureza	I	I	III	IV
6.3.1.3 – Gestão de ecossistemas aquáticos, terrestres e florestais	I	I	III	IV
6.3.1.4 – Gestão de recursos naturais	I	I	III	IV
6.3.1.5 – Planos de monitorização e controlo de ecossistemas	I	I	III	IV
6.3.1.6 – Gestão, avaliação e monitorização de habitats e espécies	I	I	III	IV
6.3.1.7 – Avaliação dos serviços dos ecossistemas	I	I	III	IV
6.3.1.8 – Gestão de áreas protegidas	I	I	III	IV
6.3.2 – Operação e Manutenção de Sistemas e Instalações				
6.3.2.1 – Reabilitação e restauro de ecossistemas degradados	I	II	III	IV
6.3.2.2 – Gestão de conservação da natureza	I	II	III	IV
6.3.2.3 – Gestão de ecossistemas aquáticos, terrestres e florestais	I	II	III	IV
6.3.2.4 – Gestão de recursos naturais	I	II	III	IV
6.3.2.5 – Planos de monitorização e controlo de ecossistemas	I	II	III	IV
6.3.2.6 – Gestão, avaliação e monitorização de habitats e espécies	I	II	III	IV
6.3.2.7 – Avaliação dos serviços dos ecossistemas	I	II	III	IV
6.3.2.8 – Gestão de áreas protegidas	I	II	III	IV
7 – Gestão de Recursos Hídricos				
7.3 – Gestão e Exploração				
7.3.1 – Gestão de Projetos e Investimentos				
7.3.1.1 – Planeamento de recursos hídricos	I	I	III	IV
7.3.1.2 – Intervenções em massas de água superficiais interiores, águas de transição, águas costeiras e em águas subterrâneas, incluindo mitigação e adaptação a riscos ambientais e antropogénicos	I	I	III	IV
7.3.1.3 – Proteção, reabilitação e restauro, conservação e requalificação da rede hidrográfica e ecossistemas aquáticos, incluindo valorização económica e social	I	I	III	IV
7.3.1.4 – Estudos hidrológicos e hidráulicos	I	I	III	IV
7.3.1.5 – Planos de monitorização e controlo da qualidade de águas superficiais e subterrâneas	I	I	III	IV
7.3.2 – Operação e Manutenção de Sistemas e Instalações				
7.3.2.1 – Planeamento de recursos hídricos	I	II	III	IV
7.3.2.2 – Intervenções em massas de água superficiais interiores, águas de transição, águas costeiras e em águas subterrâneas, incluindo mitigação e adaptação a riscos ambientais e antropogénicos	I	II	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
7.3.2.3 – Proteção, reabilitação e restauro, conservação e requalificação da rede hidrográfica e ecossistemas aquáticos, incluindo valorização económica e social	I	II	III	IV
7.3.2.4 – Estudos hidrológicos e hidráulicos	I	II	III	IV
7.3.2.5 – Planos de monitorização e controlo da qualidade de águas superficiais e subterrâneas	I	II	III	IV
8 – Clima e Alterações Climáticas				
8.3 – Gestão e Exploração				
8.3.1 – Gestão de Projetos e Investimentos				
8.3.1.1 – Planeamento, projeto, promoção e valorização de sumidouros de carbono	I	I	III	IV
8.3.1.2 – Soluções de captura, armazenamento e utilização de carbono	I	I	III	IV
8.3.1.3 – Estratégias, planos, programas e medidas de mitigação e adaptação às alterações climáticas	I	I	III	IV
8.3.1.4 – Avaliação e modelação climática	I	I	III	IV
8.3.1.5 – Avaliação de impactes das alterações climáticas	I	I	III	IV
8.3.1.6 – Neutralidade carbónica	I	I	III	IV
8.3.1.7 – Monitorização, reporte e verificação de emissões de gases com efeito de estufa	I	I	III	IV
8.3.2 – Operação e Manutenção de Sistemas e Instalações				
8.3.2.1 – Planeamento, projeto, promoção e valorização de sumidouros de carbono	I	II	III	IV
8.3.2.2 – Soluções de captura, armazenamento e utilização de carbono	I	II	III	IV
8.3.2.3 – Estratégias, planos, programas e medidas de mitigação e adaptação às alterações climáticas	I	II	III	IV
8.3.2.4 – Avaliação e modelação climática	I	II	III	IV
8.3.2.5 – Avaliação de impactes das alterações climáticas	I	II	III	IV
8.3.2.6 – Neutralidade carbónica	I	II	III	IV
8.3.2.7 – Monitorização, reporte e verificação de emissões de gases com efeito de estufa	I	II	III	IV
9 – Gestão da Qualidade do Ar				
9.3 – Gestão e Exploração				
9.3.1 – Gestão de Projetos e Investimentos				
9.3.1.1 – Sistemas, processos e tecnologias de prevenção e tratamento de efluentes gasosos e odoríferos	I	I	III	IV
9.3.1.2 – Prevenção e controlo de emissões atmosféricas	I	I	III	IV
9.3.1.3 – Inventários de emissões e identificação de fontes	I	I	III	IV
9.3.1.4 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização da qualidade do ar interior	I	I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
9.3.1.5 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização da qualidade do ar ambiente	I	I	III	IV
9.3.1.6 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização de odores	I	I	III	IV
9.3.1.7 – Mapas e planos de qualidade do ar	I	I	III	IV
9.3.2 – Operação e Manutenção de Sistemas e Instalações				
9.3.2.1 – Sistemas, processos e tecnologias de prevenção e tratamento de efluentes gasosos e odoríferos	I	II	III	IV
9.3.2.2 – Prevenção e controlo de emissões atmosféricas	I	II	III	IV
9.3.2.3 – Inventários de emissões e identificação de fontes	I	II	III	IV
9.3.2.4 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização da qualidade do ar interior	I	II	III	IV
9.3.2.5 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização da qualidade do ar ambiente	I	II	III	IV
9.3.2.6 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização de odores	I	II	III	IV
9.3.2.7 – Mapas e planos de qualidade do ar	I	II	III	IV
10 – Acústica e Vibrações				
10.3 – Gestão e Exploração				
10.3.1 – Gestão de Projetos e Investimentos				
10.3.1.1 – Acústica de edifícios	I	I	III	IV
10.3.1.2 – Avaliação, modelação, gestão e monitorização das emissões de ruído e vibrações	I	I	III	IV
10.3.1.3 – Planos de controlo de ruído e vibrações	I	I	III	IV
10.3.1.4 – Mapas estratégicos de ruído, mapas de ruído, planos de ação e planos municipais de redução de ruído	I	I	III	IV
10.3.2 – Operação e Manutenção de Sistemas e Instalações				
10.3.2.1 – Acústica de edifícios	I	II	III	IV
10.3.2.2 – Avaliação, modelação, gestão e monitorização das emissões de ruído e vibrações	I	II	III	IV
10.3.2.3 – Planos de controlo de ruído e vibrações	I	II	III	IV
10.3.2.4 – Mapas estratégicos de ruído, mapas de ruído, planos de ação e planos municipais de redução de ruído	I	II	III	IV
12 – Energia				
12.3 – Gestão e Exploração				
12.3.1 – Gestão de Projetos e Investimentos				
12.3.1.1 – Armazenamento energético	I	I	III	IV
12.3.1.2 – Comunidades de energia renovável	I	I	III	IV
12.3.1.3 – Produção, armazenamento e transporte de combustíveis líquidos e gasosos renováveis	I	I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
12.3.1.4 – Energias renováveis	I	I	III	IV
12.3.1.5 – Eficiência energética e racionalização do consumo	I	I	III	IV
12.3.1.6 – Políticas, planos e programas de energia e mobilidade sustentável	I	I	III	IV
12.3.1.7 – Auditoria energética	I	I	III	IV
12.3.2 – Operação e Manutenção de Sistemas e Instalações				
12.3.2.1 – Armazenamento energético	I	II	III	IV
12.3.2.2 – Comunidades de energia renovável	I	II	III	IV
12.3.2.3 – Produção, armazenamento e transporte de combustíveis líquidos e gasosos renováveis	I	II	III	IV
12.3.2.4 – Energias renováveis	I	II	III	IV
12.3.2.5 – Eficiência energética e racionalização do consumo	I	II	III	IV
12.3.2.6 – Políticas, planos e programas de energia e mobilidade sustentável	I	II	III	IV
12.3.2.7 – Auditoria energética	I	II	III	IV
13 – Saúde Ambiental e Segurança e Saúde no Trabalho				
13.3 – Gestão e Exploração				
13.3.1 – Gestão de Projetos e Investimentos				
13.3.1.1 – Avaliação da exposição populacional a agentes ambientais (físicos, químicos e biológicos)	I	II	III	IV
13.3.1.2 – Avaliação da exposição a agentes ambientais (físicos, químicos e biológicos) nos locais de trabalho	I	II	III	IV
13.3.1.3 – Avaliação de riscos ambientais em saúde ocupacional	I	II	III	IV
13.3.1.4 – Avaliação integrada de riscos ambientais para a saúde	I	II	III	IV
13.3.1.5 – Planos de melhoria da saúde humana	I	II	III	IV
13.3.2 – Operação e Manutenção de Sistemas e Instalações				
13.3.2.1 – Avaliação da exposição populacional a agentes ambientais (físicos, químicos e biológicos)	I	II	III	IV
13.3.2.2 – Avaliação da exposição a agentes ambientais (físicos, químicos e biológicos) nos locais de trabalho	I	II	III	IV
13.3.2.3 – Avaliação de riscos ambientais em saúde ocupacional	I	II	III	IV
13.3.2.4 – Avaliação integrada de riscos ambientais para a saúde	I	II	III	IV
13.3.2.5 – Planos de melhoria da saúde humana	I	II	III	IV
14 – Gestão de Solos e Subsolos				
14.3 – Gestão e Exploração				
14.3.1 – Gestão de Projetos e Investimento				
14.3.1.1 – Tratamento do solo e subsolo in-situ ou ex-situ	I	I	III	IV
14.3.1.2 – Gestão e recuperação de solos degradados e reabilitação de locais contaminados	I	I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
14.3.1.3 – Tratamento de água subterrânea in-situ ou ex-situ	I	I	III	IV
14.3.1.4 – Avaliação do risco ambiental causado por contaminações do solo e subsolo	I	I	III	IV
14.3.1.5 – Planos de amostragem, monitorização e controlo da qualidade do solo e subsolo	I	I	III	IV
14.3.1.6 – Avaliação de valores de fundo natural do solo e avaliação da contaminação de solos	I	I	III	IV
14.3.1.7 – Caracterização de fluxos de solos escavados e de reutilização de solos limpos	I	I	III	IV
14.3.1.8 – Estudos de tratabilidade de solos e água subterrânea	I	I	III	IV
14.3.2 – Operação e Manutenção de Sistemas e Instalações				
14.3.2.1 – Tratamento do solo e subsolo in-situ ou ex-situ	I	II	III	IV
14.3.2.2 – Gestão e recuperação de solos degradados e reabilitação de locais contaminados	I	II	III	IV
14.3.2.3 – Tratamento de água subterrânea in-situ ou ex-situ	I	II	III	IV
14.3.2.4 – Avaliação do risco ambiental causado por contaminações do solo e subsolo	I	II	III	IV
14.3.2.5 – Planos de amostragem, monitorização e controlo da qualidade do solo e subsolo	I	II	III	IV
14.3.2.6 – Avaliação de valores de fundo natural do solo e avaliação da contaminação de solos	I	II	III	IV
14.3.2.7 – Caracterização de fluxos de solos escavados e de reutilização de solos limpos	I	II	III	IV
14.3.2.8 – Estudos de tratabilidade de solos e água subterrânea	I	II	III	IV
15 – Gestão Marinha e Costeira				
15.3 – Gestão e Exploração				
15.3.1 – Gestão de Projetos e Investimento				
15.3.1.1 – Estruturas e operações de gestão marinha e costeira	I	I	III	IV
15.3.2 – Operação e Manutenção de Sistemas e Instalações				
15.3.2.1 – Estruturas e operações de gestão marinha e costeira	I	I	III	IV
1 – Avaliação Ambiental				
1.4 – Estudos e Consultoria				
1.4.1 – Coordenação e Elaboração				
1.4.1.1 – Avaliação de impacte ambiental	I	II	III	IV
1.4.1.2 – Avaliação ambiental estratégica	I	I	III	IV
1.4.1.3 – Avaliação de desempenho ambiental	I	I	III	IV
1.4.1.4 – Arbitragem e peritagens ambientais	I	I	III	IV
1.4.1.5 – Avaliação, gestão e comunicação de riscos ambientais, incluindo acidentes graves (SEVESO),	I	I	III	IV
1.4.1.6 – Avaliação de sustentabilidade	I	I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
1.4.1.7 – Análise de fluxos de materiais, energia e água	I	I	III	IV
1.4.1.8 – Avaliação da pegada ambiental (ecológica, hídrica, energética, carbónica, alimentar, entre outras)	I	I	III	IV
1.4.2 – Consultoria Técnica e Implementação				
1.4.2.1 – Avaliação de impacte ambiental	I	I	III	IV
1.4.2.2 – Avaliação ambiental estratégica	I	I	III	IV
1.4.2.3 – Avaliação de desempenho ambiental	I	I	III	IV
1.4.2.4 – Arbitragem e peritagens ambientais	I	I	III	IV
1.4.2.5 – Avaliação, gestão e comunicação de riscos ambientais, incluindo acidentes graves (SEVESO), riscos radiológicos e exposição a produtos químicos e/ou biológicos				
1.4.2.6 – Avaliação de sustentabilidade	I	I	III	IV
1.4.2.7 – Análise de fluxos de materiais, energia e água	I	I	III	IV
1.4.2.8 – Avaliação da pegada ambiental (ecológica, hídrica, energética, carbónica, alimentar, entre outras)	I	I	III	IV
1.4.3 – Perícias, Inspeções e Certificações				
1.4.3.1 – Avaliação de impacte ambiental	I	I	III	IV
1.4.3.2 – Avaliação ambiental estratégica	I	I	III	IV
1.4.3.3 – Avaliação de desempenho ambiental	I	I	III	IV
1.4.3.4 – Arbitragem e peritagens ambientais	I	I	III	IV
1.4.3.5 – Avaliação, gestão e comunicação de riscos ambientais, incluindo acidentes graves (SEVESO),	I	I	III	IV
1.4.3.6 – Avaliação de sustentabilidade	I	I	III	IV
1.4.3.7 – Análise de fluxos de materiais, energia e água	I	I	III	IV
1.4.3.8 – Avaliação da pegada ambiental (ecológica, hídrica, energética, carbónica, alimentar, entre outras)	I	I	III	IV
1.4.4 – Sistemas de Gestão da Qualidade				
1.4.4.1 – Avaliação de impacte ambiental	I	I	III	IV
1.4.4.2 – Avaliação ambiental estratégica	I	I	III	IV
1.4.4.3 – Avaliação de desempenho ambiental	I	I	III	IV
1.4.4.4 – Arbitragem e peritagens ambientais	I	I	III	IV
1.4.4.5 – Avaliação, gestão e comunicação de riscos ambientais, incluindo acidentes graves (SEVESO),	I	I	III	IV
1.4.4.6 – Avaliação de sustentabilidade	I	I	III	IV
1.4.4.7 – Análise de fluxos de materiais, energia e água	I	I	III	IV
1.4.4.8 – Avaliação da pegada ambiental (ecológica, hídrica, energética, carbónica, alimentar, entre outras)	I	I	III	IV
2 – Gestão Ambiental e Sustentabilidade				
2.4 – Estudos e Consultoria				
2.4.1 – Coordenação e Elaboração				
2.4.1.1 – Licenciamento Ambiental	I	I	III	IV



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
2.4.1.2 – Requalificação ambiental	I	I	III	IV
2.4.1.3 – Acompanhamento ambiental de obra	I	I	III	IV
2.4.1.4 – Recuperação de passivos ambientais	I	I	III	IV
2.4.1.5 – Engenharia natural e soluções baseadas na natureza	I	I	III	IV
2.4.1.6 – Estratégias, planos, programas e relatórios para a sustentabilidade	I	I	III	IV
2.4.1.7 – Sistemas de gestão ambiental	I	I	III	IV
2.4.1.8 – Rotulagem ambiental	I	I	III	IV
2.4.1.9 – Análise de ciclo de vida (ambiental, social e económica) de produtos e processos	I	I	III	IV
2.4.1.10 – Ecodesign	I	I	III	IV
2.4.1.11 – Ecoeficiência de sistemas e processos	I	I	III	IV
2.4.1.12 – Modelação de sistemas ambientais	I	I	III	IV
2.4.1.13 – Diagnóstico e avaliação de pressões ambientais (poluição atmosférica, sonora, hídrica, e outras formas de pressões ambientais)	I	I	III	IV
2.4.1.14 – Plano de gestão ambiental em obra	I	I	III	IV
2.4.1.15 – Prevenção e controlo da poluição	I	I	III	IV
2.4.1.16 – Estratégias e sistemas de economia circular e eficiência material	I	I	III	IV
2.4.1.17 – Sistemas de Critérios ASG/ESG (Ambientais, Sociais e de Governança)	I	I	III	IV
2.4.1.18 – Estratégias, planos e programas de sensibilização e educação ambiental	I	I	III	IV
2.4.1.19 – Responsabilidade social	I	I	III	IV
2.4.1.20 – Geomática (incluindo sistemas de informação geográfica)	I	I	III	IV
2.4.2 – Consultoria Técnica e Implementação				
2.4.2.1 – Licenciamento Ambiental	I	I	III	IV
2.4.2.2 – Requalificação ambiental	I	I	III	IV
2.4.2.3 – Acompanhamento ambiental de obra	I	I	III	IV
2.4.2.4 – Recuperação de passivos ambientais	I	I	III	IV
2.4.2.5 – Engenharia natural e soluções baseadas na natureza	I	I	III	IV
2.4.2.6 – Estratégias, planos, programas e relatórios para a sustentabilidade	I	I	III	IV
2.4.2.7 – Sistemas de gestão ambiental	I	I	III	IV
2.4.2.8 – Rotulagem ambiental	I	I	III	IV
2.4.2.9 – Análise de ciclo de vida (ambiental, social e económica) de produtos e processos	I	I	III	IV
2.4.2.10 – Ecodesign	I	I	III	IV



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
2.4.2.11 – Ecoeficiência de sistemas e processos	I	I	III	IV
2.4.2.12 – Modelação de sistemas ambientais	I	I	III	IV
2.4.2.13 – Diagnóstico e avaliação de pressões ambientais (poluição atmosférica, sonora, hídrica, e outras formas de pressões ambientais)	I	I	III	IV
2.4.2.14 – Plano de gestão ambiental em obra	I	I	III	IV
2.4.2.15 – Prevenção e controlo da poluição	I	I	III	IV
2.4.2.16 – Estratégias e sistemas de economia circular e eficiência material	I	I	III	IV
2.4.2.17 – Sistemas de Critérios ASG/ESG (Ambientais, Sociais e de Governança)	I	I	III	IV
2.4.2.18 – Estratégias, planos e programas de sensibilização e educação ambiental	I	I	III	IV
2.4.2.19 – Responsabilidade social	I	I	III	IV
2.4.2.20 – Geomática (incluindo sistemas de informação geográfica)	I	I	III	IV
2.4.3 – Perícias, Inspeções e Certificações				
2.4.3.1 – Licenciamento Ambiental	I	I	III	IV
2.4.3.2 – Requalificação ambiental	I	I	III	IV
2.4.3.3 – Acompanhamento ambiental de obra	I	I	III	IV
2.4.3.4 – Recuperação de passivos ambientais	I	I	III	IV
2.4.3.5 – Engenharia natural e soluções baseadas na natureza	I	I	III	IV
2.4.3.6 – Estratégias, planos, programas e relatórios para a sustentabilidade	I	I	III	IV
2.4.3.7 – Sistemas de gestão ambiental	I	I	III	IV
2.4.3.8 – Rotulagem ambiental	I	I	III	IV
2.4.3.9 – Análise de ciclo de vida (ambiental, social e económica) de produtos e processos	I	I	III	IV
2.4.3.10 – Ecodesign	I	I	III	IV
2.4.3.11 – Ecoeficiência de sistemas e processos	I	I	III	IV
2.4.3.12 – Modelação de sistemas ambientais	I	I	III	IV
2.4.3.13 – Diagnóstico e avaliação de pressões ambientais (poluição atmosférica, sonora, hídrica, e outras formas de pressões ambientais)	I	I	III	IV
2.4.3.14 – Plano de gestão ambiental em obra	I	I	III	IV
2.4.3.15 – Prevenção e controlo da poluição	I	I	III	IV
2.4.3.16 – Estratégias e sistemas de economia circular e eficiência material	I	I	III	IV
2.4.3.17 – Sistemas de Critérios ASG/ESG (Ambientais, Sociais e de Governança)	I	I	III	IV
2.4.3.18 – Estratégias, planos e programas de sensibilização e educação ambiental	I	I	III	IV



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
2.4.3.19 – Responsabilidade social	I	I	III	IV
2.4.3.20 – Geomática (incluindo sistemas de informação geográfica)	I	I	III	IV
2.4.4 – Sistemas de Gestão da Qualidade				
2.4.4.1 – Licenciamento Ambiental	I	I	III	IV
2.4.4.2 – Requalificação ambiental	I	I	III	IV
2.4.4.3 – Acompanhamento ambiental de obra	I	I	III	IV
2.4.4.4 – Recuperação de passivos ambientais	I	I	III	IV
2.4.4.5 – Engenharia natural e soluções baseadas na natureza	I	I	III	IV
2.4.4.6 – Estratégias, planos, programas e relatórios para a sustentabilidade	I	I	III	IV
2.4.4.7 – Sistemas de gestão ambiental	I	I	III	IV
2.4.4.8 – Rotulagem ambiental	I	I	III	IV
2.4.4.9 – Análise de ciclo de vida (ambiental, social e económica) de produtos e processos	I	I	III	IV
2.4.4.10 – Ecodesign	I	I	III	IV
2.4.4.11 – Ecoeficiência de sistemas e processos	I	I	III	IV
2.4.4.12 – Modelação de sistemas ambientais	I	I	III	IV
2.4.4.13 – Diagnóstico e avaliação de pressões ambientais (poluição atmosférica, sonora, hídrica, e outras formas de pressões ambientais)	I	I	III	IV
2.4.4.14 – Plano de gestão ambiental em obra	I	I	III	IV
2.4.4.15 – Prevenção e controlo da poluição	I	I	III	IV
2.4.4.16 – Estratégias e sistemas de economia circular e eficiência material	I	I	III	IV
2.4.4.17 – Sistemas de Critérios ASG/ESG (Ambientais, Sociais e de Governança)	I	I	III	IV
2.4.4.18 – Estratégias, planos e programas de sensibilização e educação ambiental	I	I	III	IV
2.4.4.19 – Responsabilidade social	I	I	III	IV
2.4.4.20 – Geomática (incluindo sistemas de informação geográfica)	I	I	III	IV
3 – Abastecimento e Tratamento de Água				
3.4 – Estudos e Consultoria				
3.4.1 – Coordenação e Elaboração				
3.4.1.1 – Condutas adutoras de água (processo e equipamento eletromecânico)	I	I	III	IV
3.4.1.2 – Sistemas ou partes de sistemas de abastecimento de água	I	II	III	IV
3.4.1.3 – Instalações, equipamentos e sistemas de água e esgotos, exteriores a edifícios.	I	II	III	IV



Atos	Gradação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
3.4.1.4 – Estações de tratamento de água	I	II	III	IV
3.4.1.5 – Eficiência hídrica	I	II	III	IV
3.4.1.6 – Reservatórios	I	II	III	IV
3.4.1.7 – Redes prediais de abastecimento de água	I	II	III	IV
3.4.1.8 – Redes públicas de abastecimento de água	I	II	III	IV
3.4.1.9 – Cadastro de infraestruturas	I	II	III	IV
3.4.1.10 – Planos de segurança da água	I	II	III	IV
3.4.1.11 – Planos de monitorização e controlo da qualidade dos sistemas	I	II	III	IV
3.4.2 – Consultoria Técnica e Implementação				
3.4.2.1 – Condutas adutoras de água (processo e equipamento eletromecânico)	I	II	III	IV
3.4.2.2 – Sistemas ou partes de sistemas de abastecimento de água	I	II	III	IV
3.4.2.3 – Instalações, equipamentos e sistemas de água e esgotos, exteriores a edifícios.	I	II	III	IV
3.4.2.4 – Estações de tratamento de água	I	II	III	IV
3.4.2.5 – Eficiência hídrica	I	II	III	IV
3.4.2.6 – Reservatórios	I	II	III	IV
3.4.2.7 – Redes prediais de abastecimento de água	I	II	III	IV
3.4.2.8 – Redes públicas de abastecimento de água	I	II	III	IV
3.4.2.9 – Cadastro de infraestruturas	I	II	III	IV
3.4.2.10 – Planos de segurança da água	I	II	III	IV
3.4.2.11 – Planos de monitorização e controlo da qualidade dos sistemas	I	II	III	IV
3.4.3 – Perícias, Inspeções e Certificações				
3.4.3.1 – Condutas adutoras de água (processo e equipamento eletromecânico)	I	II	III	IV
3.4.3.2 – Sistemas ou partes de sistemas de abastecimento de água	I	II	III	IV
3.4.3.3 – Instalações, equipamentos e sistemas de água e esgotos, exteriores a edifícios.	I	II	III	IV
3.4.3.4 – Estações de tratamento de água	I	II	III	IV
3.4.3.5 – Eficiência hídrica	I	II	III	IV
3.4.3.6 – Reservatórios	I	II	III	IV
3.4.3.7 – Redes prediais de abastecimento de água	I	II	III	IV
3.4.3.8 – Redes públicas de abastecimento de água	I	II	III	IV
3.4.3.9 – Cadastro de infraestruturas	I	II	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
3.4.3.10 – Planos de segurança da água		II	III	IV
3.4.3.11 – Planos de monitorização e controlo da qualidade dos sistemas	I	II	III	IV
3.4.4 – Sistemas e Gestão da Qualidade				
3.4.4.1 – Condutas adutoras de água (processo e equipamento eletromecânico)	I	II	III	IV
3.4.4.2 – Sistemas ou partes de sistemas de abastecimento de água	I	II	III	IV
3.4.4.3 – Instalações, equipamentos e sistemas de água e esgotos, exteriores a edifícios.	I	II	III	IV
3.4.4.4 – Estações de tratamento de água	I	II	III	IV
3.4.4.5 – Eficiência hídrica	I	II	III	IV
3.4.4.6 – Reservatórios	I	II	III	IV
3.4.4.7 – Redes prediais de abastecimento de água	I	II	III	IV
3.4.4.8 – Redes públicas de abastecimento de água	I	II	III	IV
3.4.4.9 – Cadastro de infraestruturas	I	II	III	IV
3.4.4.10 – Planos de segurança da água	I	II	III	IV
3.4.4.11 – Planos de monitorização e controlo da qualidade dos sistemas	I	II	III	IV
4 – Drenagem e Tratamento de Águas Residuais e Pluviais				
4.4 – Estudos e Consultoria				
4.4.1 – Coordenação e Elaboração				
4.4.1.1 – Estações e sistemas de tratamento e valorização de águas residuais	I	I	III	IV
4.4.1.2 – Sistemas de produção de água para reutilização a partir do tratamento de águas residuais (incluindo redes de drenagem, tratamento e abastecimento)	I	I	III	IV
4.4.1.3- Sistemas de aproveitamento de águas pluviais (incluindo redes de drenagem, tratamento e abastecimento)	I	I	III	IV
4.4.1.4 – Redes prediais de drenagem de águas residuais e pluviais	I	I	III	IV
4.4.1.5 – Redes públicas de drenagem de águas residuais e pluviais	I	I	III	IV
4.4.1.6 – Redes de drenagem de infraestruturas de transportes	I	I	III	IV
4.4.1.7 – Cadastro de infraestruturas	I	I	III	IV
4.4.1.8 – Planos de segurança do saneamento	I	I	III	IV
4.4.1.9 – Planos de monitorização e controlo de qualidade dos sistemas	I	I	III	IV
4.4.2 – Consultoria Técnica e Implementação				
4.4.2.1 – Estações e sistemas de tratamento e valorização de águas residuais	I	I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
4.4.2.2 – Sistemas de produção de água para reutilização a partir do tratamento de águas residuais (incluindo redes de drenagem, tratamento e abastecimento)	I	I	III	IV
4.4.2.3- Sistemas de aproveitamento de águas pluviais (incluindo redes de drenagem, tratamento e abastecimento)	I	I	III	IV
4.4.2.4 – Redes prediais de drenagem de águas residuais e pluviais	I	I	III	IV
4.4.2.5 – Redes públicas de drenagem de águas residuais e pluviais	I	I	III	IV
4.4.2.6 – Redes de drenagem de infraestruturas de transportes	I	I	III	IV
4.4.2.7 – Cadastro de infraestruturas	I	I	III	IV
4.4.2.8 – Planos de segurança do saneamento	I	I	III	IV
4.4.2.9 – Planos de monitorização e controlo de qualidade dos sistemas	I	I	III	IV
4.4.3 – Perícias, Inspeções e Certificações				
4.4.3.1 – Estações e sistemas de tratamento e valorização de águas residuais	I	I	III	IV
4.4.3.2 – Sistemas de produção de água para reutilização a partir do tratamento de águas residuais (incluindo redes de drenagem, tratamento e abastecimento)	I	I	III	IV
4.4.3.3- Sistemas de aproveitamento de águas pluviais (incluindo redes de drenagem, tratamento e abastecimento)	I	I	III	IV
4.4.3.4 – Redes prediais de drenagem de águas residuais e pluviais	I	I	III	IV
4.4.3.5 – Redes públicas de drenagem de águas residuais e pluviais	I	I	III	IV
4.4.3.6 – Redes de drenagem de infraestruturas de transportes	I	I	III	IV
4.4.3.7 – Cadastro de infraestruturas	I	I	III	IV
4.4.3.8 – Planos de segurança do saneamento	I	I	III	IV
4.4.3.9 – Planos de monitorização e controlo de qualidade dos sistemas	I	I	III	IV
4.4.4 – Sistemas e Gestão da Qualidade				
4.4.4.1 – Estações e sistemas de tratamento e valorização de águas residuais	I	I	III	IV
4.4.4.2 – Sistemas de produção de água para reutilização a partir do tratamento de águas residuais (incluindo redes de drenagem, tratamento e abastecimento)	I	I	III	IV
4.4.4.3- Sistemas de aproveitamento de águas pluviais (incluindo redes de drenagem, tratamento e abastecimento)	I	I	III	IV
4.4.4.4 – Redes prediais de drenagem de águas residuais e pluviais	I	I	III	IV
4.4.4.5 – Redes públicas de drenagem de águas residuais e pluviais	I	I	III	IV
4.4.4.6 – Redes de drenagem de infraestruturas de transportes	I	I	III	IV



Atos	Gradação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
4.4.4.7 – Cadastro de infraestruturas	I	I	III	IV
4.4.4.8 – Planos de segurança do saneamento	I	I	III	IV
4.4.4.9 – Planos de monitorização e controlo de qualidade dos sistemas	I	I	III	IV
5 – Gestão de Resíduos				
5.4 – Estudos e Consultoria				
5.4.1 – Coordenação e Elaboração				
5.4.1.1 – Sistemas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.4.1.2 – Sistemas de recolha de resíduos	I	I	III	IV
5.4.1.3 – Estações de transferência de resíduos	I	I	III	IV
5.4.1.4 – Infraestruturas de valorização de resíduos	I	I	III	IV
5.4.1.5 – Infraestruturas de eliminação de resíduos	I	I	III	IV
5.4.1.6 – Sistemas de recuperação de energia a partir de resíduos	I	I	III	IV
5.4.1.7 – Infraestruturas de recuperação, valorização e eliminação de resíduos perigosos	I	I	III	IV
5.4.1.8 – Sistemas de reutilização e reciclagem de resíduos	I	I	III	IV
5.4.1.9 – Sistemas de gestão de lamas e subprodutos produzidos em sistemas de tratamento	I	I	III	IV
5.4.1.10 – Sistemas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.4.1.11 – Sistemas e mecanismos de prevenção de resíduos	I	I	III	IV
5.4.1.12 – Sistemas de responsabilidade alargada do produtor	I	I	III	IV
5.4.1.13 – Sistemas de recuperação e reciclagem de nutrientes	I	I	III	IV
5.4.1.14 – Análise do fim de estatuto de resíduos (FER)	I	I	III	IV
5.4.1.15 – Análise e gestão de matérias-primas críticas	I	I	III	IV
5.4.1.16 – Monitorização ambiental de infraestruturas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.4.1.17 – Planos estratégicos de resíduos	I	I	III	IV
5.4.1.18 – Planos de monitorização e controlo de qualidade dos sistemas	I	I	III	IV
5.4.1.19 – Planos de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição	I	I	III	IV
5.4.1.20 – Planos de segurança das infraestruturas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.4.2 – Consultoria Técnica e Implementação				
5.4.2.1 – Sistemas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.4.2.2 – Sistemas de recolha de resíduos	I	I	III	IV
5.4.2.3 – Estações de transferência de resíduos	I	I	III	IV
5.4.2.4 – Infraestruturas de valorização de resíduos	I	I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
5.4.2.5 – Infraestruturas de eliminação de resíduos	I	I	III	IV
5.4.2.6 – Sistemas de recuperação de energia a partir de resíduos	I	I	III	IV
5.4.2.7 – Infraestruturas de recuperação, valorização e eliminação de resíduos perigosos	I	I	III	IV
5.4.2.8 – Sistemas de reutilização e reciclagem de resíduos	I	I	III	IV
5.4.2.9 – Sistemas de gestão de lamas e subprodutos produzidos em sistemas de tratamento	I	I	III	IV
5.4.2.10 – Sistemas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.4.2.11 – Sistemas e mecanismos de prevenção de resíduos	I	I	III	IV
5.4.2.12 – Sistemas de responsabilidade alargada do produtor	I	I	III	IV
5.4.2.13 – Sistemas de recuperação e reciclagem de nutrientes	I	I	III	IV
5.4.2.14 – Análise do fim de estatuto de resíduos (FER)	I	I	III	IV
5.4.2.15- Análise e gestão de matérias-primas críticas	I	I	III	IV
5.4.2.16 – Monitorização ambiental de infraestruturas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.4.2.17 – Planos estratégicos de resíduos	I	I	III	IV
5.4.2.18 – Planos de monitorização e controlo de qualidade dos sistemas	I	I	III	IV
5.4.2.19 – Planos de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição	I	I	III	IV
5.4.2.20 – Planos de segurança das infraestruturas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.4.3 – Perícias, Inspeções e Certificações				
5.4.3.1 – Sistemas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.4.3.2 – Sistemas de recolha de resíduos	I	I	III	IV
5.4.3.3 – Estações de transferência de resíduos	I	I	III	IV
5.4.3.4 – Infraestruturas de valorização de resíduos	I	I	III	IV
5.4.3.5 – Infraestruturas de eliminação de resíduos	I	I	III	IV
5.4.3.6 – Sistemas de recuperação de energia a partir de resíduos	I	I	III	IV
5.4.3.7 – Infraestruturas de recuperação, valorização e eliminação de resíduos perigosos	I	I	III	IV
5.4.3.8 – Sistemas de reutilização e reciclagem de resíduos	I	I	III	IV
5.4.3.9 – Sistemas de gestão de lamas e subprodutos produzidos em sistemas de tratamento	I	I	III	IV
5.4.3.10 – Sistemas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.4.3.11 – Sistemas e mecanismos de prevenção de resíduos	I	I	III	IV
5.4.3.12 – Sistemas de responsabilidade alargada do produtor	I	I	III	IV
5.4.3.13 – Sistemas de recuperação e reciclagem de nutrientes	I	I	III	IV



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
5.4.3.14 – Análise do fim de estatuto de resíduos (FER)	I	I	III	IV
5.4.3.15- Análise e gestão de matérias-primas críticas	I	I	III	IV
5.4.3.16 – Monitorização ambiental de infraestruturas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.4.3.17 – Planos estratégicos de resíduos	I	I	III	IV
5.4.3.18 – Planos de monitorização e controlo de qualidade dos sistemas	I	I	III	IV
5.4.3.19 – Planos de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição	I	I	III	IV
5.4.3.20 – Planos de segurança das infraestruturas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.4.4 – Sistemas de Gestão da Qualidade				
5.4.4.1 – Sistemas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.4.4.2 – Sistemas de recolha de resíduos	I	I	III	IV
5.4.4.3 – Estações de transferência de resíduos	I	I	III	IV
5.4.4.4 – Infraestruturas de valorização de resíduos	I	I	III	IV
5.4.4.5 – Infraestruturas de eliminação de resíduos	I	I	III	IV
5.4.4.6 – Sistemas de recuperação de energia a partir de resíduos	I	I	III	IV
5.4.4.7 – Infraestruturas de recuperação, valorização e eliminação de resíduos perigosos	I	I	III	IV
5.4.4.8 – Sistemas de reutilização e reciclagem de resíduos	I	I	III	IV
5.4.4.9 – Sistemas de gestão de lamas e subprodutos produzidos em sistemas de tratamento	I	I	III	IV
5.4.4.10 – Sistemas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.4.4.11 – Sistemas e mecanismos de prevenção de resíduos	I	I	III	IV
5.4.4.12 – Sistemas de responsabilidade alargada do produtor	I	I	III	IV
5.4.4.13 – Sistemas de recuperação e reciclagem de nutrientes	I	I	III	IV
5.4.4.14 – Análise do fim de estatuto de resíduos (FER)	I	I	III	IV
5.4.4.15- Análise e gestão de matérias-primas críticas	I	I	III	IV
5.4.4.16 – Monitorização ambiental de infraestruturas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.4.4.17 – Planos estratégicos de resíduos	I	I	III	IV
5.4.4.18 – Planos de monitorização e controlo de qualidade dos sistemas	I	I	III	IV
5.4.4.19 – Planos de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição	I	I	III	IV
5.4.4.20 – Planos de segurança das infraestruturas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
6 – Gestão de Ecossistemas e Conservação da Natureza				
6.4 – Estudos e Consultoria				
6.4.1 – Coordenação e Elaboração				
6.4.1.1 – Reabilitação e restauro de ecossistemas degradados	I	I	III	IV



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
6.4.1.2 – Gestão de conservação da natureza	I	I	III	IV
6.4.1.3 – Gestão de ecossistemas aquáticos, terrestres e florestais	I	I	III	IV
6.4.1.4 – Gestão de recursos naturais	I	I	III	IV
6.4.1.5 – Planos de monitorização e controlo de ecossistemas	I	I	III	IV
6.4.1.6 – Gestão, avaliação e monitorização de habitats e espécies	I	I	III	IV
6.4.1.7 – Avaliação dos serviços dos ecossistemas	I	I	III	IV
6.4.1.8 – Gestão de áreas protegidas	I	I	III	IV
6.4.2 – Consultoria Técnica e Implementação				
6.4.2.1 – Reabilitação e restauro de ecossistemas degradados	I	I	III	IV
6.4.2.2 – Gestão de conservação da natureza	I	I	III	IV
6.4.2.3 – Gestão de ecossistemas aquáticos, terrestres e florestais	I	I	III	IV
6.4.2.4 – Gestão de recursos naturais	I	I	III	IV
6.4.2.5 – Planos de monitorização e controlo de ecossistemas	I	I	III	IV
6.4.2.6 – Gestão, avaliação e monitorização de habitats e espécies	I	I	III	IV
6.4.2.7 – Avaliação dos serviços dos ecossistemas	I	I	III	IV
6.4.2.8 – Gestão de áreas protegidas	I	I	III	IV
6.4.3 – Perícias, Inspeções e Certificações				
6.4.3.1 – Reabilitação e restauro de ecossistemas degradados	I	I	III	IV
6.4.3.2 – Gestão de conservação da natureza	I	I	III	IV
6.4.3.3 – Gestão de ecossistemas aquáticos, terrestres e florestais	I	I	III	IV
6.4.3.4 – Gestão de recursos naturais	I	I	III	IV
6.4.3.5 – Planos de monitorização e controlo de ecossistemas	I	I	III	IV
6.4.3.6 – Gestão, avaliação e monitorização de habitats e espécies	I	I	III	IV
6.4.3.7 – Avaliação dos serviços dos ecossistemas	I	I	III	IV
6.4.3.8 – Gestão de áreas protegidas	I	I	III	IV
6.4.4 – Sistemas de Gestão da Qualidade				
6.4.4.1 – Reabilitação e restauro de ecossistemas degradados	I	I	III	IV
6.4.4.2 – Gestão de conservação da natureza	I	I	III	IV
6.4.4.3 – Gestão de ecossistemas aquáticos, terrestres e florestais	I	I	III	IV
6.4.4.4 – Gestão de recursos naturais	I	I	III	IV
6.4.4.5 – Planos de monitorização e controlo de ecossistemas	I	I	III	IV



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
6.4.4.6 – Gestão, avaliação e monitorização de habitats e espécies	I	I	III	IV
6.4.4.7 – Avaliação dos serviços dos ecossistemas	I	I	III	IV
6.4.4.8 – Gestão de áreas protegidas	I	I	III	IV
7 – Gestão de Recursos Hídricos				
7.4 – Estudos e Consultoria				
7.4.1 – Coordenação e Elaboração				
7.4.1.1 – Planeamento de recursos hídricos	I	I	III	IV
7.4.1.2 – Intervenções em massas de água superficiais interiores, águas de transição, águas costeiras e em águas subterrâneas, incluindo mitigação e adaptação a riscos ambientais e antropogénicos	I	I	III	IV
7.4.1.3 – Proteção, reabilitação e restauro, conservação e requalificação da rede hidrográfica e ecossistemas aquáticos, incluindo valorização económica e social	I	I	III	IV
7.4.1.4 – Estudos hidrológicos e hidráulicos	I	I	III	IV
7.4.1.5 – Planos de monitorização e controlo da qualidade de águas superficiais e subterrâneas	I	I	III	IV
7.4.2 – Consultoria Técnica e Implementação				
7.4.2.1 – Planeamento de recursos hídricos	I	I	III	IV
7.4.2.2 – Intervenções em massas de água superficiais interiores, águas de transição, águas costeiras e em águas subterrâneas, incluindo mitigação e adaptação a riscos ambientais e antropogénicos	I	I	III	IV
7.4.2.3 – Proteção, reabilitação e restauro, conservação e requalificação da rede hidrográfica e ecossistemas aquáticos, incluindo valorização económica e social	I	I	III	IV
7.4.2.4 – Estudos hidrológicos e hidráulicos	I	I	III	IV
7.4.2.5 – Planos de monitorização e controlo da qualidade de águas superficiais e subterrâneas	I	I	III	IV
7.4.3 – Perícias, Inspeções e Certificações				
7.4.3.1 – Planeamento de recursos hídricos	I	I	III	IV
7.4.3.2 – Intervenções em massas de água superficiais interiores, águas de transição, águas costeiras e em águas subterrâneas, incluindo mitigação e adaptação a riscos ambientais e antropogénicos	I	I	III	IV
7.4.3.3 – Proteção, reabilitação e restauro, conservação e requalificação da rede hidrográfica e ecossistemas aquáticos, incluindo valorização económica e social	I	I	III	IV
7.4.3.4 – Estudos hidrológicos e hidráulicos	I	I	III	IV
7.4.3.5 – Planos de monitorização e controlo da qualidade de águas superficiais e subterrâneas	I	I	III	IV
7.4.4 – Sistemas de Gestão da Qualidade				
7.4.4.1 – Planeamento de recursos hídricos	I	I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
7.4.4.2 – Intervenções em massas de água superficiais interiores, águas de transição, águas costeiras e em águas subterrâneas, incluindo mitigação e adaptação a riscos ambientais e antropogénicos	I	I	III	IV
7.4.4.3 – Proteção, reabilitação e restauro, conservação e requalificação da rede hidrográfica e ecossistemas aquáticos, incluindo valorização económica e social	I	I	III	IV
7.4.4.4 – Estudos hidrológicos e hidráulicos	I	I	III	IV
7.4.4.5 – Planos de monitorização e controlo da qualidade de águas superficiais e subterrâneas	I	I	III	IV
8 – Clima e Alterações Climáticas				
8.4 – Estudos e Consultoria				
8.4.1 – Coordenação e Elaboração				
8.4.1.1 – Planeamento, projeto, promoção e valorização de sumidouros de carbono	I	I	III	IV
8.4.1.2 – Soluções de captura, armazenamento e utilização de carbono	I	I	III	IV
8.4.1.3 – Estratégias, planos, programas e medidas de mitigação e adaptação às alterações climáticas	I	I	III	IV
8.4.1.4 – Avaliação e modelação climática	I	I	III	IV
8.4.1.5 – Avaliação de impactes das alterações climáticas	I	I	III	IV
8.4.1.6 – Neutralidade carbónica	I	I	III	IV
8.4.1.7 – Monitorização, reporte e verificação de emissões de gases com efeito de estufa	I	I	III	IV
8.4.2 – Consultoria Técnica e Implementação				
8.4.2.1 – Planeamento, projeto, promoção e valorização de sumidouros de carbono	I	I	III	IV
8.4.2.2 – Soluções de captura, armazenamento e utilização de carbono	I	I	III	IV
8.4.2.3 – Estratégias, planos, programas e medidas de mitigação e adaptação às alterações climáticas	I	I	III	IV
8.4.2.4 – Avaliação e modelação climática	I	I	III	IV
8.4.2.5 – Avaliação de impactes das alterações climáticas	I	I	III	IV
8.4.2.6 – Neutralidade carbónica	I	I	III	IV
8.4.2.7 – Monitorização, reporte e verificação de emissões de gases com efeito de estufa	I	I	III	IV
8.4.3 – Perícias, Inspeções e Certificações				
8.4.3.1 – Planeamento, projeto, promoção e valorização de sumidouros de carbono	I	I	III	IV
8.4.3.2 – Soluções de captura, armazenamento e utilização de carbono	I	I	III	IV
8.4.3.3 – Estratégias, planos, programas e medidas de mitigação e adaptação às alterações climáticas	I	I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
8.4.3.4 – Avaliação e modelação climática	I	I	III	IV
8.4.3.5 – Avaliação de impactes das alterações climáticas	I	I	III	IV
8.4.3.6 – Neutralidade carbónica	I	I	III	IV
8.4.3.7 – Monitorização, reporte e verificação de emissões de gases com efeito de estufa	I	I	III	IV
8.4.4 – Sistema de Gestão da Qualidade				
8.4.4.1 – Planeamento, projeto, promoção e valorização de sumidouros de carbono	I	I	III	IV
8.4.4.2 – Soluções de captura, armazenamento e utilização de carbono	I	I	III	IV
8.4.4.3 – Estratégias, planos, programas e medidas de mitigação e adaptação às alterações climáticas	I	I	III	IV
8.4.4.4 – Avaliação e modelação climática	I	I	III	IV
8.4.4.5 – Avaliação de impactes das alterações climáticas	I	I	III	IV
8.4.4.6 – Neutralidade carbónica	I	I	III	IV
8.4.4.7 – Monitorização, reporte e verificação de emissões de gases com efeito de estufa	I	I	III	IV
9 – Gestão da Qualidade do Ar				
9.4 – Estudos e Consultoria				
9.4.1 – Coordenação e Elaboração				
9.4.1.1 – Sistemas, processos e tecnologias de prevenção e tratamento de efluentes gasosos e odoríferos	I	I	III	IV
9.4.1.2 – Prevenção e controlo de emissões atmosféricas	I	I	III	IV
9.4.1.3 – Inventários de emissões e identificação de fontes	I	I	III	IV
9.4.1.4 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização da qualidade do ar interior	I	I	III	IV
9.4.1.5 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização da qualidade do ar ambiente	I	I	III	IV
9.4.1.6 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização de odores	I	I	III	IV
9.4.1.7 – Mapas e planos de qualidade do ar	I	I	III	IV
9.4.2 – Consultoria Técnica e Implementação				
9.4.2.1 – Sistemas, processos e tecnologias de prevenção e tratamento de efluentes gasosos e odoríferos	I	I	III	IV
9.4.2.2 – Prevenção e controlo de emissões atmosféricas	I	I	III	IV
9.4.2.3 – Inventários de emissões e identificação de fontes	I	I	III	IV
9.4.2.4 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização da qualidade do ar interior	I	I	III	IV
9.4.2.5 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização da qualidade do ar ambiente	I	I	III	IV



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
9.4.2.6 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização de odores	I	I	III	IV
9.4.2.7 – Mapas e planos de qualidade do ar	I	I	III	IV
9.4.3 -Perícias, Inspeções e Certificações				
9.4.3.1 – Sistemas, processos e tecnologias de prevenção e tratamento de efluentes gasosos e odoríferos	I	I	III	IV
9.4.3.2 – Prevenção e controlo de emissões atmosféricas	I	I	III	IV
9.4.3.3 – Inventários de emissões e identificação de fontes	I	I	III	IV
9.4.3.4 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização da qualidade do ar interior	I	I	III	IV
9.4.3.5 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização da qualidade do ar ambiente	I	I	III	IV
9.4.3.6 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização de odores	I	I	III	IV
9.4.3.7 – Mapas e planos de qualidade do ar	I	I	III	IV
9.4.4 – Sistema de Gestão da Qualidade				
9.4.4.1 – Sistemas, processos e tecnologias de prevenção e tratamento de efluentes gasosos e odoríferos	I	I	III	IV
9.4.4.2 – Prevenção e controlo de emissões atmosféricas	I	I	III	IV
9.4.4.3 – Inventários de emissões e identificação de fontes	I	I	III	IV
9.4.4.4 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização da qualidade do ar interior	I	I	III	IV
9.4.4.5 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização da qualidade do ar ambiente	I	I	III	IV
9.4.4.6 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização de odores	I	I	III	IV
9.4.4.7 – Mapas e planos de qualidade do ar	I	I	III	IV
10 – Acústica e Vibrações				
10.4 – Estudos e Consultoria				
10.4.1 – Coordenação e Elaboração				
10.4.1.1 – Acústica de edifícios	I	I	III	IV
10.4.1.2 – Avaliação, modelação, gestão e monitorização das emissões de ruído e vibrações	I	I	III	IV
10.4.1.3 – Planos de controlo de ruído e vibrações	I	I	III	IV
10.4.1.4 – Mapas estratégicos de ruído, mapas de ruído, planos de ação e planos municipais de redução de ruído	I	I	III	IV
10.4.2 – Consultoria Técnica e Implementação				
10.4.2.1 – Acústica de edifícios	I	I	III	IV
10.4.2.2 – Avaliação, modelação, gestão e monitorização das emissões de ruído e vibrações	I	I	III	IV



Atos	Gradação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
10.4.2.3 – Planos de controlo de ruído e vibrações	I	I	III	IV
10.4.2.4 – Mapas estratégicos de ruído, mapas de ruído, planos de ação e planos municipais de redução de ruído	I	I	III	IV
10.4.3 -Perícias, Inspeções e Certificações				
10.4.3.1 – Acústica de edifícios	I	I	III	IV
10.4.3.2 – Avaliação, modelação, gestão e monitorização das emissões de ruído e vibrações	I	I	III	IV
10.4.3.3 – Planos de controlo de ruído e vibrações	I	I	III	IV
10.4.3.4 – Mapas estratégicos de ruído, mapas de ruído, planos de ação e planos municipais de redução de ruído	I	I	III	IV
10.4.4 – Sistema de Gestão da Qualidade				
10.4.4.1 – Acústica de edifícios	I	I	III	IV
10.4.4.2 – Avaliação, modelação, gestão e monitorização das emissões de ruído e vibrações	I	I	III	IV
10.4.4.3 – Planos de controlo de ruído e vibrações	I	I	III	IV
10.4.4.4 – Mapas estratégicos de ruído, mapas de ruído, planos de ação e planos municipais de redução de ruído	I	I	III	IV
11 – Planeamento e Ordenamento do Território				
11.1 – Estudos e Consultoria				
11.1.1 – Coordenação e Elaboração				
11.1.1.1 – Elaboração de programas territoriais de âmbito nacional e regional	I	I	III	IV
11.1.1.2 – Elaboração de programas e planos territoriais de âmbito intermunicipal e municipal	I	I	III	IV
11.1.1.3 – Elaboração de programas sectoriais	I	I	III	IV
11.1.1.4 – Elaboração de programas especiais	I	I	III	IV
11.1.1.5 – Estudo sobre ordenamento do território e uso do solo	I	I	III	IV
11.1.2 – Consultoria Técnica e Implementação				
11.1.2.1 – Elaboração de programas territoriais de âmbito nacional e regional	I	I	III	IV
11.1.2.2 – Elaboração de programas e planos territoriais de âmbito intermunicipal e municipal	I	I	III	IV
11.1.2.3 – Elaboração de programas setoriais	I	I	III	IV
11.1.2.4 – Elaboração de programas especiais	I	I	III	IV
11.1.2.5 – Estudo sobre ordenamento do território e uso do solo	I	I	III	IV
11.1.3 – Perícias, Inspeções e Certificações				
11.1.3.1 – Elaboração de programas territoriais de âmbito nacional e regional	I	I	III	IV
11.1.3.2 – Elaboração de programas e planos territoriais de âmbito intermunicipal e municipal	I	I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
11.1.3.3 – Elaboração de programas setoriais	I	I	III	IV
11.1.3.4 – Elaboração de programas especiais	I	I	III	IV
11.1.3.5 – Estudo sobre ordenamento do território e uso do solo	I	I	III	IV
11.1.4 – Sistemas de Gestão da Qualidade				
11.1.4.1 – Elaboração de programas territoriais de âmbito nacional e regional	I	I	III	IV
11.1.4.2 – Elaboração de programas e planos territoriais de âmbito intermunicipal e municipal	I	I	III	IV
11.1.4.3 – Elaboração de programas setoriais	I	I	III	IV
11.1.4.4 – Elaboração de programas especiais	I	I	III	IV
11.1.4.5 – Estudo sobre ordenamento do território e uso do solo	I	I	III	IV
12 – Energia				
12.4 – Estudos e Consultoria				
12.4.1 – Coordenação e Elaboração				
12.4.1.1 – Armazenamento energético	I	I	III	IV
12.4.1.2 – Comunidades de energia renovável	I	I	III	IV
12.4.1.3 – Produção, armazenamento e transporte de combustíveis líquidos e gasosos renováveis	I	I	III	IV
12.4.1.4 – Energias renováveis	I	I	III	IV
12.4.1.5 – Eficiência energética e racionalização do consumo	I	I	III	IV
12.4.1.6 – Políticas, planos e programas de energia e mobilidade sustentável	I	I	III	IV
12.4.1.7 – Auditoria energética	I	I	III	IV
12.4.2 – Consultoria Técnica e Implementação				
12.4.2.1 – Armazenamento energético	I	I	III	IV
12.4.2.2 – Comunidades de energia renovável	I	I	III	IV
12.4.2.3 – Produção, armazenamento e transporte de combustíveis líquidos e gasosos renováveis	I	I	III	IV
12.4.2.4 – Energias renováveis	I	I	III	IV
12.4.2.5 – Eficiência energética e racionalização do consumo	I	I	III	IV
12.4.2.6 – Políticas, planos e programas de energia e mobilidade sustentável	I	I	III	IV
12.4.2.7 – Auditoria energética	I	I	III	IV
12.4.3 – Perícias, Inspeções e Certificações				
12.4.3.1 – Armazenamento energético	I	I	III	IV
12.4.3.2 – Comunidades de energia renovável	I	I	III	IV
12.4.3.3 – Produção, armazenamento e transporte de combustíveis líquidos e gasosos renováveis	I	I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
12.4.3.4 – Energias renováveis	I	I	III	IV
12.4.3.5 – Eficiência energética e racionalização do consumo	I	I	III	IV
12.4.3.6 – Políticas, planos e programas de energia e mobilidade sustentável	I	I	III	IV
12.4.3.7 – Auditoria energética	I	I	III	IV
12.4.4 – Sistemas de Gestão da Qualidade				
12.4.4.1 – Armazenamento energético	I	I	III	IV
12.4.4.2 – Comunidades de energia renovável	I	I	III	IV
12.4.4.3 – Produção, armazenamento e transporte de combustíveis líquidos e gasosos renováveis	I	I	III	IV
12.4.4.4 – Energias renováveis	I	I	III	IV
12.4.4.5 – Eficiência energética e racionalização do consumo	I	I	III	IV
12.4.4.6 – Políticas, planos e programas de energia e mobilidade sustentável	I	I	III	IV
12.4.4.7 – Auditoria energética	I	I	III	IV
13 – Saúde Ambiental e Segurança e Saúde no Trabalho				
13.4 – Estudos e Consultoria				
13.4.1 – Coordenação e Elaboração				
13.4.1.1 – Avaliação da exposição populacional a agentes ambientais (físicos, químicos e biológicos)	I	I	III	IV
13.4.1.2 – Avaliação da exposição a agentes ambientais (físicos, químicos e biológicos) nos locais de trabalho	I	I	III	IV
13.4.1.3 – Avaliação de riscos ambientais em saúde ocupacional	I	I	III	IV
13.4.1.4 – Avaliação integrada de riscos ambientais para a saúde	I	I	III	IV
13.4.1.5 – Planos de melhoria da saúde humana	I	I	III	IV
13.4.2 – Consultoria Técnica				
13.4.2.1 – Avaliação da exposição populacional a agentes ambientais (físicos, químicos e biológicos)	I	I	III	IV
13.4.2.2 – Avaliação da exposição a agentes ambientais (físicos, químicos e biológicos) nos locais de trabalho	I	I	III	IV
13.4.2.3 – Avaliação de riscos ambientais em saúde ocupacional	I	I	III	IV
13.4.2.4 – Avaliação integrada de riscos ambientais para a saúde	I	I	III	IV
13.4.2.5 – Planos de melhoria da saúde humana	I	I	III	IV
13.4.3 – Perícias, Inspeções e Certificações				
13.4.3.1 – Avaliação da exposição populacional a agentes ambientais (físicos, químicos e biológicos)	I	I	III	IV
13.4.3.2 – Avaliação da exposição a agentes ambientais (físicos, químicos e biológicos) nos locais de trabalho	I	I	III	IV
13.4.3.3 – Avaliação de riscos ambientais em saúde ocupacional	I	I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
13.4.3.4 – Avaliação integrada de riscos ambientais para a saúde	I	I	III	IV
13.4.3.5 – Planos de melhoria da saúde humana	I	I	III	IV
13.4.4 – Sistemas de Gestão de Qualidade				
13.4.4.1 – Avaliação da exposição populacional a agentes ambientais (físicos, químicos e biológicos)	I	I	III	IV
13.4.4.2 – Avaliação da exposição a agentes ambientais (físicos, químicos e biológicos) nos locais de trabalho	I	I	III	IV
13.4.4.3 – Avaliação de riscos ambientais em saúde ocupacional	I	I	III	IV
13.4.4.4 – Avaliação integrada de riscos ambientais para a saúde	I	I	III	IV
13.4.4.5 – Planos de melhoria da saúde humana	I	I	III	IV
14 – Gestão de Solos e Subsolos				
14.4 – Estudos e Consultoria				
14.4.1 – Coordenação e Elaboração				
14.4.1.1 – Tratamento do solo e subsolo in-situ ou ex-situ	I	I	III	IV
14.4.1.2 – Gestão e recuperação de solos degradados e reabilitação de locais contaminados	I	I	III	IV
14.4.1.3 – Tratamento de água subterrânea in-situ ou ex-situ	I	I	III	IV
14.4.1.4 – Avaliação do risco ambiental causado por contaminações do solo e subsolo	I	I	III	IV
14.4.1.5 – Planos de amostragem, monitorização e controlo da qualidade do solo e subsolo	I	I	III	IV
14.4.1.6 – Avaliação de valores de fundo natural do solo e avaliação da contaminação de solos	I	I	III	IV
14.4.1.7 – Caracterização de fluxos de solos escavados e de reutilização de solos limpos	I	I	III	IV
14.4.1.8 – Estudos de tratabilidade de solos e água subterrânea	I	I	III	IV
14.4.2 – Consultoria Técnica e Implementação				
14.4.2.1 – Tratamento do solo e subsolo in-situ ou ex-situ	I	I	III	IV
14.4.2.2 – Gestão e recuperação de solos degradados e reabilitação de locais contaminados	I	I	III	IV
14.4.2.3 – Tratamento de água subterrânea in-situ ou ex-situ	I	I	III	IV
14.4.2.4 – Avaliação do risco ambiental causado por contaminações do solo e subsolo	I	I	III	IV
14.4.2.5 – Planos de amostragem, monitorização e controlo da qualidade do solo e subsolo	I	I	III	IV
14.4.2.6 – Avaliação de valores de fundo natural do solo e avaliação da contaminação de solos	I	I	III	IV
14.4.2.7 – Caracterização de fluxos de solos escavados e de reutilização de solos limpos	I	I	III	IV
14.4.2.8 – Estudos de tratabilidade de solos e água subterrânea	I	I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
14.4.3 – Perícias, Inspeções e Certificações				
14.4.3.1 – Tratamento do solo e subsolo in-situ ou ex-situ	I	I	III	IV
14.4.3.2 – Gestão e recuperação de solos degradados e reabilitação de locais contaminados	I	I	III	IV
14.4.3.3 – Tratamento de água subterrânea in-situ ou ex-situ	I	I	III	IV
14.4.3.4 – Avaliação do risco ambiental causado por contaminações do solo e subsolo	I	I	III	IV
14.4.3.5 – Planos de amostragem, monitorização e controlo da qualidade do solo e subsolo	I	I	III	IV
14.4.3.6 – Avaliação de valores de fundo natural do solo e avaliação da contaminação de solos	I	I	III	IV
14.4.3.7 – Caracterização de fluxos de solos escavados e de reutilização de solos limpos	I	I	III	IV
14.4.3.8 – Estudos de tratabilidade de solos e água subterrânea	I	I	III	IV
14.4.4 – Sistemas de Gestão da Qualidade				
14.4.4.1 – Tratamento do solo e subsolo in-situ ou ex-situ	I	I	III	IV
14.4.4.2 – Gestão e recuperação de solos degradados e reabilitação de locais contaminados	I	I	III	IV
14.4.4.3 – Tratamento de água subterrânea in-situ ou ex-situ	I	I	III	IV
14.4.4.4 – Avaliação do risco ambiental causado por contaminações do solo e subsolo	I	I	III	IV
14.4.4.5 – Planos de amostragem, monitorização e controlo da qualidade do solo e subsolo	I	I	III	IV
14.4.4.6 – Avaliação de valores de fundo natural do solo e avaliação da contaminação de solos	I	I	III	IV
14.4.4.7 – Caracterização de fluxos de solos escavados e de reutilização de solos limpos	I	I	III	IV
14.4.4.8 – Estudos de tratabilidade de solos e água subterrânea	I	I	III	IV
15 – Gestão Marinha e Costeira				
15.4 – Estudos e Consultoria				
15.4.1 – Coordenação e Elaboração				
15.4.1.1 – Estruturas e operações de gestão marinha e costeira	I	I	III	IV
15.4.1.2 – Avaliação e gestão de ruído marinho	I	I	III	IV
15.4.1.3 – Avaliação e gestão de lixo marinho	I	I	III	IV
15.4.1.4 – Avaliação de riscos marinhos e costeiros	I	I	III	IV
15.4.1.5 – Sistemas de alerta	I	I	III	IV
15.4.1.6 – Prospeção e avaliação de recursos marinhos	I	I	III	IV
15.4.1.7 – Planos de gestão sedimentar	I	I	III	IV
15.4.1.8 – Modelação geomorfológica e hidrodinâmica costeira e de transição	I	I	III	IV



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
15.4.1.9 – Planos de ordenamento marinho	I	I	III	IV
15.4.2 – Consultoria Técnica e Implementação				
15.4.2.1 – Estruturas e operações de gestão marinha e costeira	I	I	III	IV
15.4.2.2 – Avaliação e gestão de ruído marinho	I	I	III	IV
15.4.2.3 – Avaliação e gestão de lixo marinho	I	I	III	IV
15.4.2.4 – Avaliação de riscos marinhos e costeiros	I	I	III	IV
15.4.2.5 – Sistemas de alerta	I	I	III	IV
15.4.2.6 – Prospecção e avaliação de recursos marinhos	I	I	III	IV
15.4.2.7 – Planos de gestão sedimentar	I	I	III	IV
15.4.2.8 – Modelação geomorfológica e hidrodinâmica costeira e de transição	I	I	III	IV
15.4.2.9 – Planos de ordenamento marinho	I	I	III	IV
15.4.3 – Perícias, Inspeções e Certificações				
15.4.3.1 – Estruturas e operações de gestão marinha e costeira	I	I	III	IV
15.4.3.2 – Avaliação e gestão de ruído marinho	I	I	III	IV
15.4.3.3 – Avaliação e gestão de lixo marinho	I	I	III	IV
15.4.3.4 – Avaliação de riscos marinhos e costeiros	I	I	III	IV
15.4.3.5 – Sistemas de alerta	I	I	III	IV
15.4.3.6 – Prospecção e avaliação de recursos marinhos	I	I	III	IV
15.4.3.7 – Planos de gestão sedimentar	I	I	III	IV
15.4.3.8 – Modelação geomorfológica e hidrodinâmica costeira e de transição	I	I	III	IV
15.4.3.9 – Planos de ordenamento marinho	I	I	III	IV
15.4.4 – Sistemas de Gestão da Qualidade				
15.4.4.1 – Estruturas e operações de gestão marinha e costeira	I	I	III	IV
15.4.4.2 – Avaliação de riscos marinhos e costeiros	I	I	III	IV
15.4.4.3 – Sistemas de alerta	I	I	III	IV
15.4.4.4 – Prospecção e avaliação de recursos marinhos	I	I	III	IV
15.4.4.5 – Planos de gestão sedimentar	I	I	III	IV
15.4.4.6 – Avaliação e gestão de ruído marinho	I	I	III	IV
15.4.4.7 – Avaliação e gestão de lixo marinho	I	I	III	IV
15.4.4.8 – Modelação geomorfológica e hidrodinâmica costeira e de transição	I	I	III	IV
15.4.4.9 – Planos de ordenamento marinho	I	I	III	IV
16 – Políticas e Economia Ambiental				
16.1 – Estudos e Consultoria				
16.1.1 – Coordenação e Elaboração				
16.1.1.1 – Política e legislação ambiental				
16.1.1.2 – Fiscalidade e finanças verdes/sustentáveis	I	I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
16.1.1.3 – Compras ecológicas/circulares/ sustentáveis	I	I	III	IV
16.1.1.4 – Seguros ambientais	I	I	III	IV
16.1.1.5 – Economia ambiental e ecológica/ Bioeconomia sustentável	I	I	III	IV
16.1.1.6 – Instrumentos e mecanismos de recuperação de custos	I	I	III	IV
16.1.2 – Consultoria Técnica e Implementação				
16.1.2.1 – Política e legislação ambiental	I	I	III	IV
16.1.2.2 – Fiscalidade e finanças verdes/sustentáveis	I	I	III	IV
16.1.2.3 – Compras ecológicas/circulares/sustentáveis	I	I	III	IV
16.1.2.4 – Seguros ambientais	I	I	III	IV
16.1.2.5 – Economia ambiental e ecológica/Bioeconomia sustentável	I	I	III	IV
16.1.2.6 – Instrumentos e mecanismos de recuperação de custos	I	I	III	IV
16.1.3 – Perícias, Inspeções e Certificações				
16.1.3.1 – Política e legislação ambiental		I	III	IV
16.1.3.2 – Fiscalidade e finanças verdes/sustentáveis		I	III	IV
16.1.3.3 – Compras ecológicas/circulares/sustentáveis		I	III	IV
16.1.3.4 – Seguros ambientais		I	III	IV
16.1.3.5 – Economia ambiental e ecológica/ Bioeconomia sustentável		I	III	IV
16.1.3.6 – Instrumentos e mecanismos de recuperação de custos		I	III	IV
16.1.4 – Sistemas de Gestão da Qualidade				
16.1.4.1 – Política e legislação ambiental	I	I	III	IV
16.1.4.2 – Fiscalidade e finanças verdes/sustentáveis	I	I	III	IV
16.1.4.3 – Compras ecológicas/circulares/sustentáveis	I	I	III	IV
16.1.4.4 – Seguros ambientais	I	I	III	IV
16.1.4.5 – Economia ambiental e ecológica/Bioeconomia sustentável	I	I	III	IV
16.1.4.6 – Instrumentos e mecanismos de recuperação de custos	I	I	III	IV
1 – Avaliação Ambiental				
1.5 – Investigação, Ensino e Normalização				
1.5.1 – Ensino				
1.5.1.1 – Avaliação de impacte ambiental	I	II	III	IV
1.5.1.2 – Avaliação ambiental estratégica	I	I	III	IV



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.5.1.3 – Avaliação de desempenho ambiental	I	I	III	IV
1.5.1.4 – Arbitragem e peritagens ambientais	I	I	III	IV
1.5.1.5 – Avaliação, gestão e comunicação de riscos ambientais, incluindo acidentes graves (SEVESO), riscos radiológicos e exposição a produtos químicos e/ou biológicos	I	I	III	IV
1.4.1.6 – Avaliação de sustentabilidade	I	I	III	IV
1.5.1.7 – Análise de fluxos de materiais, energia e água	I	I	III	IV
1.5.1.8 – Avaliação da pegada ambiental (ecológica, hídrica, energética, carbónica, alimentar, entre outras)	I	I	III	IV
1.5.2 – Investigação				
1.5.2.1 – Avaliação de impacte ambiental	I	I	III	IV
1.5.2.2 – Avaliação ambiental estratégica	I	I	III	IV
1.5.2.3 – Avaliação de desempenho ambiental	I	I	III	IV
1.5.2.4 – Arbitragem e peritagens ambientais	I	I	III	IV
1.5.2.5 – Avaliação, gestão e comunicação de riscos ambientais, incluindo acidentes graves (SEVESO), riscos radiológicos e exposição a produtos químicos e/ou biológicos	I	I	III	IV
1.5.2.6 – Avaliação de sustentabilidade	I	I	III	IV
1.5.2.7 – Análise de fluxos de materiais, energia e água	I	I	III	IV
1.5.2.8 – Avaliação da pegada ambiental (ecológica, hídrica, energética, carbónica, alimentar, entre outras)	I	I	III	IV
1.5.3 – Normalização e Legislação				
1.5.3.1 – Avaliação de impacte ambiental		I	III	IV
1.5.3.2 – Avaliação ambiental estratégica		I	III	IV
1.5.3.3 – Avaliação de desempenho ambiental		I	III	IV
1.5.3.4 – Arbitragem e peritagens ambientais		I	III	IV
1.5.3.5 – Avaliação, gestão e comunicação de riscos ambientais, incluindo acidentes graves (SEVESO),		I	III	IV
1.5.3.6 – Avaliação de sustentabilidade		I	III	IV
1.5.3.7 – Análise de fluxos de materiais, energia e água		I	III	IV
1.5.3.8 – Avaliação da pegada ambiental (ecológica, hídrica, energética, carbónica, alimentar, entre outras)		I	III	IV
2 – Gestão Ambiental e Sustentabilidade				
2.5 – Investigação, Ensino e Normalização				
2.5.1 – Ensino				
2.5.1.1 – Licenciamento Ambiental	I	I	III	IV
2.5.1.2 – Requalificação ambiental	I	I	III	IV
2.5.1.3 – Acompanhamento ambiental de obra	I	I	III	IV



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
2.5.1.4 – Recuperação de passivos ambientais	I	I	III	IV
2.5.1.5 – Engenharia natural e soluções baseadas na natureza	I	I	III	IV
2.5.1.6 – Estratégias, planos, programas e relatórios para a sustentabilidade	I	I	III	IV
2.5.1.7 – Sistemas de gestão ambiental	I	I	III	IV
2.5.1.8 – Rotulagem ambiental	I	I	III	IV
2.5.1.9 – Análise de ciclo de vida (ambiental, social e económica) de produtos e processos	I	I	III	IV
2.5.1.10 – Ecodesign	I	I	III	IV
2.5.1.11 – Ecoeficiência de sistemas e processos	I	I	III	IV
2.5.1.12 – Modelação de sistemas ambientais	I	I	III	IV
2.5.1.13 – Diagnóstico e avaliação de pressões ambientais (poluição atmosférica, sonora, hídrica, e outras formas de pressões ambientais)	I	I	III	IV
2.5.1.14 – Plano de gestão ambiental em obra	I	I	III	IV
2.5.1.15 – Prevenção e controlo da poluição	I	I	III	IV
2.5.1.16 – Estratégias e sistemas de economia circular e eficiência material	I	I	III	IV
2.5.1.17 – Sistemas de Critérios ASG/ESG (Ambientais, Sociais e de Governança)	I	I	III	IV
2.5.1.18 – Estratégias, planos e programas de sensibilização e educação ambiental	I	I	III	IV
2.5.1.19 – Responsabilidade social	I	I	III	IV
2.5.1.20 – Geomática (incluindo sistemas de informação geográfica)	I	I	III	IV
2.5.2 – Investigação				
2.5.2.1 – Licenciamento Ambiental	I	I	III	IV
2.5.2.2 – Requalificação ambiental	I	I	III	IV
2.5.2.3 – Acompanhamento ambiental de obra	I	I	III	IV
2.5.2.4 – Recuperação de passivos ambientais	I	I	III	IV
2.5.2.5 – Engenharia natural e soluções baseadas na natureza	I	I	III	IV
2.5.2.6 – Estratégias, planos, programas e relatórios para a sustentabilidade	I	I	III	IV
2.5.2.7 – Sistemas de gestão ambiental	I	I	III	IV
2.5.2.8 – Rotulagem ambiental	I	I	III	IV
2.5.2.9 – Análise de ciclo de vida (ambiental, social e económica) de produtos e processos	I	I	III	IV
2.5.2.10 – Ecodesign	I	I	III	IV
2.5.2.11 – Ecoeficiência de sistemas e processos	I	I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
2.5.2.12 – Modelação de sistemas ambientais	I	I	III	IV
2.5.2.13 – Diagnóstico e avaliação de pressões ambientais (poluição atmosférica, sonora, hídrica, e outras formas de pressões ambientais)	I	I	III	IV
2.5.2.14 – Plano de gestão ambiental em obra	I	I	III	IV
2.5.2.15 – Prevenção e controlo da poluição	I	I	III	IV
2.5.2.16 – Estratégias e sistemas de economia circular e eficiência material	I	I	III	IV
2.5.2.17 – Sistemas de Critérios ASG/ESG (Ambientais, Sociais e de Governança)	I	I	III	IV
2.5.2.18 – Estratégias, planos e programas de sensibilização e educação ambiental	I	I	III	IV
2.5.2.19 – Responsabilidade social	I	I	III	IV
2.5.2.20 – Geomática (incluindo sistemas de informação geográfica)	I	I	III	IV
2.5.3 – Normalização e Legislação				
2.5.3.1 – Licenciamento Ambiental		I	III	IV
2.5.3.2 – Requalificação ambiental		I	III	IV
2.5.3.3 – Acompanhamento ambiental de obra		I	III	IV
2.5.3.4 – Recuperação de passivos ambientais		I	III	IV
2.5.3.5 – Engenharia natural e soluções baseadas na natureza		I	III	IV
2.5.3.6 – Estratégias, planos, programas e relatórios para a sustentabilidade		I	III	IV
2.5.3.7 – Sistemas de gestão ambiental		I	III	IV
2.5.3.8 – Rotulagem ambiental		I	III	IV
2.5.3.9 – Análise de ciclo de vida (ambiental, social e económica) de produtos e processos		I	III	IV
2.5.3.10 – Ecodesign		I	III	IV
2.5.3.11 – Ecoeficiência de sistemas e processos		I	III	IV
2.5.3.12 – Modelação de sistemas ambientais		I	III	IV
2.5.3.13 – Diagnóstico e avaliação de pressões ambientais (poluição atmosférica, sonora, hídrica, e outras formas de pressões ambientais)		I	III	IV
2.5.3.14 – Plano de gestão ambiental em obra		I	III	IV
2.5.3.15 – Prevenção e controlo da poluição		I	III	IV
2.5.3.16 – Estratégias e sistemas de economia circular e eficiência material		I	III	IV
2.5.3.17 – Sistemas de Critérios ASG/ESG (Ambientais, Sociais e de Governança)		I	III	IV
2.5.3.18 – Estratégias, planos e programas de sensibilização e educação ambiental		I	III	IV

Atos	Gradação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
2.5.3.19 – Responsabilidade social		I	III	IV
2.5.3.20 – Geomática (incluindo sistemas de informação geográfica)		I	III	IV
3 – Abastecimento e Tratamento de Água				
3.5 – Investigação, Ensino e Normalização				
3.5.1 – Ensino				
3.5.1.1 – Condutas adutoras de água (processo e equipamento eletromecânico)	I	II	III	IV
3.5.1.2 – Sistemas ou partes de sistemas de abastecimento de água	I	II	III	IV
3.5.1.3 – Instalações, equipamentos e sistemas de água e esgotos, exteriores a edifícios.	I	II	III	IV
3.5.1.4 – Estações de tratamento de água	I	II	III	IV
3.5.1.5 – Eficiência hídrica	I	II	III	IV
3.5.1.6 – Reservatórios	I	II	III	IV
3.5.1.7 – Redes prediais de abastecimento de água	I	II	III	IV
3.5.1.8 – Redes públicas de abastecimento de água	I	II	III	IV
3.5.1.9 – Cadastro de infraestruturas	I	II	III	IV
3.5.1.10 – Planos de segurança da água	I	II	III	IV
3.5.1.11 – Planos de monitorização e controlo da qualidade dos sistemas	I	II	III	IV
3.5.2 – Investigação				
3.5.2.1 – Condutas adutoras de água (processo e equipamento eletromecânico)	I	II	III	IV
3.5.2.2 – Sistemas ou partes de sistemas de abastecimento de água	I	II	III	IV
3.5.2.3 – Instalações, equipamentos e sistemas de água e esgotos, exteriores a edifícios.	I	II	III	IV
3.5.2.4 – Estações de tratamento de água	I	II	III	IV
3.5.2.5 – Eficiência hídrica	I	II	III	IV
3.5.2.6 – Reservatórios	I	II	III	IV
3.5.2.7 – Redes prediais de abastecimento de água	I	II	III	IV
3.5.2.8 – Redes públicas de abastecimento de água	I	II	III	IV
3.5.2.9 – Cadastro de infraestruturas	I	II	III	IV
3.5.2.10 – Planos de segurança da água	I	II	III	IV
3.5.2.11 – Planos de monitorização e controlo da qualidade dos sistemas	I	II	III	IV
3.5.3 – Normalização e Legislação				
3.5.3.1 – Condutas adutoras de água (processo e equipamento eletromecânico)		II	III	IV



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
3.5.3.2 – Sistemas ou partes de sistemas de abastecimento de água		II	III	IV
3.5.3.3 – Instalações, equipamentos e sistemas de água e esgotos, exteriores a edifícios.		II	III	IV
3.5.3.4 – Estações de tratamento de água		II	III	IV
3.5.3.5 – Eficiência hídrica		II	III	IV
3.5.3.6 – Reservatórios		II	III	IV
3.5.3.7 – Redes prediais de abastecimento de água		II	III	IV
3.5.3.8 – Redes públicas de abastecimento de água		II	III	IV
3.5.3.9 – Cadastro de infraestruturas		II	III	IV
3.5.3.10 – Planos de segurança da água		II	III	IV
3.5.3.11 – Planos de monitorização e controlo da qualidade dos sistemas		II	III	IV
4 – Drenagem e Tratamento de Águas Residuais e Pluviais				
4.5 – Investigação, Ensino e Normalização				
4.5.1 – Ensino				
4.5.1.1 – Estações e sistemas de tratamento e valorização de águas residuais	I	I	III	IV
4.5.1.2 – Sistemas de produção de água para reutilização a partir do tratamento de águas residuais (incluindo redes de drenagem, tratamento e abastecimento)	I	I	III	IV
4.5.1.3- Sistemas de aproveitamento de águas pluviais (incluindo redes de drenagem, tratamento e abastecimento)	I	I	III	IV
4.5.1.4 – Redes prediais de drenagem de águas residuais e pluviais	I	I	III	IV
4.5.1.5 – Redes públicas de drenagem de águas residuais e pluviais	I	I	III	IV
4.5.1.6 – Redes de drenagem de infraestruturas de transportes	I	I	III	IV
4.5.1.7 – Cadastro de infraestruturas	I	I	III	IV
4.5.1.8 – Planos de segurança do saneamento	I	I	III	IV
4.5.1.9 – Planos de monitorização e controlo de qualidade dos sistemas	I	I	III	IV
4.5.2 – Investigação				
4.5.2.1 – Estações e sistemas de tratamento e valorização de águas residuais	I	I	III	IV
4.5.2.2 – Sistemas de produção de água para reutilização a partir do tratamento de águas residuais (incluindo redes de drenagem, tratamento e abastecimento)	I	I	III	IV
4.5.2.3- Sistemas de aproveitamento de águas pluviais (incluindo redes de drenagem, tratamento e abastecimento)	I	I	III	IV
4.5.2.4 – Redes prediais de drenagem de águas residuais e pluviais	I	I	III	IV

Atos	Gradação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
4.5.2.5 – Redes públicas de drenagem de águas residuais e pluviais	I	I	III	IV
4.5.2.6 – Redes de drenagem de infraestruturas de transportes	I	I	III	IV
4.5.2.7 – Cadastro de infraestruturas	I	I	III	IV
4.5.2.8 – Planos de segurança do saneamento	I	I	III	IV
4.5.2.9 – Planos de monitorização e controlo de qualidade dos sistemas	I	I	III	IV
4.5.3 – Normalização e Legislação				
4.5.3.1 – Estações e sistemas de tratamento e valorização de águas residuais		I	III	IV
4.5.3.2 – Sistemas de produção de água para reutilização a partir do tratamento de águas residuais (incluindo redes de drenagem, tratamento e abastecimento)		I	III	IV
4.5.3.3- Sistemas de aproveitamento de águas pluviais (incluindo redes de drenagem, tratamento e abastecimento)		I	III	IV
4.5.3.4 – Redes prediais de drenagem de águas residuais e pluviais		I	III	IV
4.5.3.5 – Redes públicas de drenagem de águas residuais e pluviais		I	III	IV
4.5.3.6 – Redes de drenagem de infraestruturas de transportes		I	III	IV
4.5.3.7 – Cadastro de infraestruturas		I	III	IV
4.5.3.8 – Planos de segurança do saneamento		I	III	IV
4.5.3.9 – Planos de monitorização e controlo de qualidade dos sistemas		I	III	IV
5 – Gestão de Resíduos				
5.5 – Investigação, Ensino e Normalização				
5.5.1 – Ensino				
5.5.1.1 – Sistemas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.5.1.2 – Sistemas de recolha de resíduos	I	I	III	IV
5.5.1.3 – Estações de transferência de resíduos	I	I	III	IV
5.5.1.4 – Infraestruturas de valorização de resíduos	I	I	III	IV
5.5.1.5 – Infraestruturas de eliminação de resíduos	I	I	III	IV
5.5.1.6 – Sistemas de recuperação de energia a partir de resíduos	I	I	III	IV
5.5.1.7 – Infraestruturas de recuperação, valorização e eliminação de resíduos perigosos	I	I	III	IV
5.5.1.8 – Sistemas de reutilização e reciclagem de resíduos	I	I	III	IV
5.5.1.9 – Sistemas de gestão de lamas e subprodutos produzidos em sistemas de tratamento	I	I	III	IV
5.5.1.10 – Sistemas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.5.1.11 – Sistemas e mecanismos de prevenção de resíduos	I	I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
5.5.1.12 – Sistemas de responsabilidade alargada do produtor	I	I	III	IV
5.5.1.13 – Sistemas de recuperação e reciclagem de nutrientes	I	I	III	IV
5.5.1.14 – Análise do fim de estatuto de resíduos (FER)	I	I	III	IV
5.5.1.15- Análise e gestão de matérias-primas críticas	I	I	III	IV
5.5.1.16 – Monitorização ambiental de infraestruturas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.5.1.17 – Planos estratégicos de resíduos	I	I	III	IV
5.5.1.18 – Planos de monitorização e controlo de qualidade dos sistemas	I	I	III	IV
5.5.1.19 – Planos de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição	I	I	III	IV
5.5.1.20 – Planos de segurança das infraestruturas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.5.2 – Investigação				
5.5.2.1 – Sistemas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.5.2.2 – Sistemas de recolha de resíduos	I	I	III	IV
5.5.2.3 – Estações de transferência de resíduos	I	I	III	IV
5.5.2.4 – Infraestruturas de valorização de resíduos	I	I	III	IV
5.5.2.5 – Infraestruturas de eliminação de resíduos	I	I	III	IV
5.5.2.6 – Sistemas de recuperação de energia a partir de resíduos	I	I	III	IV
5.5.2.7 – Infraestruturas de recuperação, valorização e eliminação de resíduos perigosos	I	I	III	IV
5.5.2.8 – Sistemas de reutilização e reciclagem de resíduos	I	I	III	IV
5.5.2.9 – Sistemas de gestão de lamas e subprodutos produzidos em sistemas de tratamento	I	I	III	IV
5.5.2.10 – Sistemas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.5.2.11 – Sistemas e mecanismos de prevenção de resíduos	I	I	III	IV
5.5.2.12 – Sistemas de responsabilidade alargada do produtor	I	I	III	IV
5.5.2.13 – Sistemas de recuperação e reciclagem de nutrientes	I	I	III	IV
5.5.2.14 – Análise do fim de estatuto de resíduos (FER)	I	I	III	IV
5.5.2.15- Análise e gestão de matérias-primas críticas	I	I	III	IV
5.5.2.16 – Monitorização ambiental de infraestruturas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.5.2.17 – Planos estratégicos de resíduos	I	I	III	IV
5.5.2.18 – Planos de monitorização e controlo de qualidade dos sistemas	I	I	III	IV
5.5.2.19 – Planos de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição	I	I	III	IV
5.5.2.20 – Planos de segurança das infraestruturas de gestão de resíduos	I	I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
5.5.3 – Normalização e Legislação				
5.5.3.1 – Sistemas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.5.3.2 – Sistemas de recolha de resíduos	I	I	III	IV
5.5.3.3 – Estações de transferência de resíduos	I	I	III	IV
5.5.3.4 – Infraestruturas de valorização de resíduos	I	I	III	IV
5.5.3.5 – Infraestruturas de eliminação de resíduos	I	I	III	IV
5.5.3.6 – Sistemas de recuperação de energia a partir de resíduos	I	I	III	IV
5.5.3.7 – Infraestruturas de recuperação, valorização e eliminação de resíduos perigosos	I	I	III	IV
5.5.3.8 – Sistemas de reutilização e reciclagem de resíduos	I	I	III	IV
5.5.3.9 – Sistemas de gestão de lamas e subprodutos produzidos em sistemas de tratamento	I	I	III	IV
5.5.3.10 – Sistemas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.5.3.11 – Sistemas e mecanismos de prevenção de resíduos	I	I	III	IV
5.5.3.12 – Sistemas de responsabilidade alargada do produtor	I	I	III	IV
5.5.3.13 – Sistemas de recuperação e reciclagem de nutrientes	I	I	III	IV
5.5.3.14 – Análise do fim de estatuto de resíduos (FER)	I	I	III	IV
5.5.3.15- Análise e gestão de matérias-primas críticas	I	I	III	IV
5.5.3.16 – Monitorização ambiental de infraestruturas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.5.3.17 – Planos estratégicos de resíduos	I	I	III	IV
5.5.3.18 – Planos de monitorização e controlo de qualidade dos sistemas	I	I	III	IV
5.5.3.19 – Planos de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição	I	I	III	IV
5.5.3.20 – Planos de segurança das infraestruturas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
6 – Gestão de Ecossistemas e Conservação da Natureza				
6.5 – Investigação, Ensino e Normalização				
6.5.1 – Ensino				
6.5.1.1 – Reabilitação e restauro de ecossistemas degradados	I	I	III	IV
6.5.1.2 – Gestão de conservação da natureza	I	I	III	IV
6.5.1.3 – Gestão de ecossistemas aquáticos, terrestres e florestais	I	I	III	IV
6.5.1.4 – Gestão de recursos naturais	I	I	III	IV
6.5.1.5 – Planos de monitorização e controlo de ecossistemas	I	I	III	IV
6.5.1.6 – Gestão, avaliação e monitorização de habitats e espécies	I	I	III	IV



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
6.5.1.7 – Avaliação dos serviços dos ecossistemas	I	I	III	IV
6.5.1.8 – Gestão de áreas protegidas	I	I	III	IV
6.5.2 – Investigação				
6.5.2.1 – Reabilitação e restauro de ecossistemas degradados	I	I	III	IV
6.5.2.2 – Gestão de conservação da natureza	I	I	III	IV
6.5.2.3 – Gestão de ecossistemas aquáticos, terrestres e florestais	I	I	III	IV
6.5.2.4 – Gestão de recursos naturais	I	I	III	IV
6.5.2.5 – Planos de monitorização e controlo de ecossistemas	I	I	III	IV
6.5.2.6 – Gestão, avaliação e monitorização de habitats e espécies	I	I	III	IV
6.5.2.7 – Avaliação dos serviços dos ecossistemas	I	I	III	IV
6.5.2.8 – Gestão de áreas protegidas	I	I	III	IV
6.5.3 – Normalização e Legislação				
6.5.3.1 – Reabilitação e restauro de ecossistemas degradados		I	III	IV
6.5.3.2 – Gestão de conservação da natureza		I	III	IV
6.5.3.3 – Gestão de ecossistemas aquáticos, terrestres e florestais		I	III	IV
6.5.3.4 – Gestão de recursos naturais		I	III	IV
6.5.3.5 – Planos de monitorização e controlo de ecossistemas		I	III	IV
6.5.3.6 – Gestão, avaliação e monitorização de habitats e espécies		I	III	IV
6.5.3.7 – Avaliação dos serviços dos ecossistemas		I	III	IV
6.5.3.8 – Gestão de áreas protegidas		I	III	IV
7 – Gestão de Recursos Hídricos				
7.5 – Investigação, Ensino e Normalização				
7.5.1 – Ensino				
7.5.1.1 – Planeamento de recursos hídricos	I	I	III	IV
7.5.1.2 – Intervenções em massas de água superficiais interiores, águas de transição, águas costeiras e em águas subterrâneas, incluindo mitigação e adaptação a riscos ambientais e antropogénicos	I	I	III	IV
7.5.1.3 – Proteção, reabilitação e restauro, conservação e requalificação da rede hidrográfica e ecossistemas aquáticos, incluindo valorização económica e social	I	I	III	IV
7.5.1.4 – Estudos hidrológicos e hidráulicos	I	I	III	IV
7.5.1.5 – Planos de monitorização e controlo da qualidade de águas superficiais e subterrâneas	I	I	III	IV
7.5.2 – Investigação				
7.5.2.1 – Planeamento de recursos hídricos	I	I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
7.5.2.2 – Intervenções em massas de água superficiais interiores, águas de transição, águas costeiras e em águas subterrâneas, incluindo mitigação e adaptação a riscos ambientais e antropogénicos	I	I	III	IV
7.5.2.3 – Proteção, reabilitação e restauro, conservação e requalificação da rede hidrográfica e ecossistemas aquáticos, incluindo valorização económica e social	I	I	III	IV
7.5.2.4 – Estudos hidrológicos e hidráulicos	I	I	III	IV
7.5.2.5 – Planos de monitorização e controlo da qualidade de águas superficiais e subterrâneas	I	I	III	IV
7.5.3 – Normalização e Legislação				
7.5.3.1 – Planeamento de recursos hídricos		I	III	IV
7.5.3.2 – Intervenções em massas de água superficiais interiores, águas de transição, águas costeiras e em águas subterrâneas, incluindo mitigação e adaptação a riscos ambientais e antropogénicos		I	III	IV
7.5.3.3 – Proteção, reabilitação e restauro, conservação e requalificação da rede hidrográfica e ecossistemas aquáticos, incluindo valorização económica e social		I	III	IV
7.5.3.4 – Estudos hidrológicos e hidráulicos		I	III	IV
7.5.3.5 – Planos de monitorização e controlo da qualidade de águas superficiais e subterrâneas		I	III	IV
8 – Clima e Alterações Climáticas				
8.5 – Investigação, Ensino e Normalização				
8.5.1 – Ensino				
8.5.1.1 – Planeamento, projeto, promoção e valorização de sumidouros de carbono	I	I	III	IV
8.5.1.2 – Soluções de captura, armazenamento e utilização de carbono	I	I	III	IV
8.5.1.3 – Estratégias, planos, programas e medidas de mitigação e adaptação às alterações climáticas	I	I	III	IV
8.5.1.4 – Avaliação e modelação climática	I	I	III	IV
8.5.1.5 – Avaliação de impactes das alterações climáticas	I	I	III	IV
8.5.1.6 – Neutralidade carbónica	I	I	III	IV
8.5.1.7 – Monitorização, reporte e verificação de emissões de gases com efeito de estufa	I	I	III	IV
8.5.2 – Investigação				
8.5.2.1 – Planeamento, projeto, promoção e valorização de sumidouros de carbono	I	I	III	IV
8.5.2.2 – Soluções de captura, armazenamento e utilização de carbono	I	I	III	IV
8.5.2.3 – Estratégias, planos, programas e medidas de mitigação e adaptação às alterações climáticas	I	I	III	IV
8.5.2.4 – Avaliação e modelação climática	I	I	III	IV



Atos	Gradação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
8.5.2.5 – Avaliação de impactes das alterações climáticas	I	I	III	IV
8.5.2.6 – Neutralidade carbónica	I	I	III	IV
8.5.2.7 – Monitorização, reporte e verificação de emissões de gases com efeito de estufa	I	I	III	IV
8.5.3 – Normalização e Legislação				
8.5.3.1 – Planeamento, projeto, promoção e valorização de sumidouros de carbono		I	III	IV
8.5.3.2 – Soluções de captura, armazenamento e utilização de carbono		I	III	IV
8.5.3.3 – Estratégias, planos, programas e medidas de mitigação e adaptação às alterações climáticas		I	III	IV
8.5.3.4 – Avaliação e modelação climática		I	III	IV
8.5.3.5 – Avaliação de impactes das alterações climáticas		I	III	IV
8.5.3.6 – Neutralidade carbónica		I	III	IV
8.5.3.7 – Monitorização, reporte e verificação de emissões de gases com efeito de estufa		I	III	IV
9 – Gestão da Qualidade do Ar				
9.5 – Investigação, Ensino e Normalização				
9.5.1 – Ensino				
9.5.1.1 – Sistemas, processos e tecnologias de prevenção e tratamento de efluentes gasosos e odoríferos	I	I	III	IV
9.5.1.2 – Prevenção e controlo de emissões atmosféricas	I	I	III	IV
9.5.1.3 – Inventários de emissões e identificação de fontes	I	I	III	IV
9.5.1.4 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização da qualidade do ar interior	I	I	III	IV
9.5.1.5 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização da qualidade do ar ambiente	I	I	III	IV
9.5.1.6 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização de odores	I	I	III	IV
9.5.1.7 – Mapas e planos de qualidade do ar	I	I	III	IV
9.5.2 – Investigação				
9.5.2.1 – Sistemas, processos e tecnologias de prevenção e tratamento de efluentes gasosos e odoríferos	I	I	III	IV
9.5.2.2 – Prevenção e controlo de emissões atmosféricas	I	I	III	IV
9.5.2.3 – Inventários de emissões e identificação de fontes	I	I	III	IV
9.5.2.4 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização da qualidade do ar interior	I	I	III	IV
9.5.2.5 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização da qualidade do ar ambiente	I	I	III	IV
9.5.2.6 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização de odores	I	I	III	IV
9.5.2.7 – Mapas e planos de qualidade do ar	I	I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
9.5.3 – Normalização e Legislação				
9.5.3.1 – Sistemas, processos e tecnologias de prevenção e tratamento de efluentes gasosos e odoríferos		I	III	IV
9.5.3.2 – Prevenção e controlo de emissões atmosféricas		I	III	IV
9.5.3.3 – Inventários de emissões e identificação de fontes		I	III	IV
9.5.3.4 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização da qualidade do ar interior		I	III	IV
9.5.3.5 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização da qualidade do ar ambiente		I	III	IV
9.5.3.6 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização de odores		I	III	IV
9.5.3.7 – Mapas e planos de qualidade do ar		I	III	IV
10 – Acústica e Vibrações				
10.5 – Investigação, Ensino e Normalização				
10.5.1 – Ensino				
10.5.1.1 – Acústica de edifícios	I	I	III	IV
10.5.1.2 – Avaliação, modelação, gestão e monitorização das emissões de ruído e vibrações	I	I	III	IV
10.5.1.3 – Planos de controlo de ruído e vibrações	I	I	III	IV
10.5.1.4 – Mapas estratégicos de ruído, mapas de ruído, planos de ação e planos municipais de redução de ruído	I	I	III	IV
10.5.2 – Investigação				
10.5.2.1 – Acústica de edifícios	I	I	III	IV
10.5.2.2 – Avaliação, modelação, gestão e monitorização das emissões de ruído e vibrações	I	I	III	IV
10.5.2.3 – Planos de controlo de ruído e vibrações	I	I	III	IV
10.5.2.4 – Mapas estratégicos de ruído, mapas de ruído, planos de ação e planos municipais de redução de ruído	I	I	III	IV
10.5.3 – Normalização e Legislação				
10.5.3.1 – Acústica de edifícios		I	III	IV
10.5.3.2 – Avaliação, modelação, gestão e monitorização das emissões de ruído e vibrações		I	III	IV
10.5.3.3 – Planos de controlo de ruído e vibrações		I	III	IV
10.5.3.4 – Mapas estratégicos de ruído, mapas de ruído, planos de ação e planos municipais de redução de ruído		I	III	IV
11 – Planeamento e Ordenamento do Território				
11.2 – Investigação, Ensino e Normalização				
11.2.1 – Ensino				
11.2.1.1 – Elaboração de programas territoriais de âmbito nacional e regional	I	I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
11.2.1.2 – Elaboração de programas e planos territoriais de âmbito intermunicipal e municipal	I	I	III	IV
11.2.1.3 – Elaboração de programas setoriais	I	I	III	IV
11.2.1.4 – Elaboração de programas especiais	I	I	III	IV
11.2.1.5 – Estudo sobre ordenamento do território e uso do solo	I	I	III	IV
11.2.2 – Investigação				
11.2.2.1 – Elaboração de programas territoriais de âmbito nacional e regional	I	I	III	IV
11.2.2.2 – Elaboração de programas e planos territoriais de âmbito intermunicipal e municipal	I	I	III	IV
11.2.2.3 – Elaboração de programas setoriais	I	I	III	IV
11.2.2.4 – Elaboração de programas especiais	I	I	III	IV
11.2.2.5 – Estudo sobre ordenamento do território e uso do solo	I	I	III	IV
11.2.3 – Normalização e Legislação				
11.2.3.1 – Elaboração de programas territoriais de âmbito nacional e regional		I	III	IV
11.2.3.2 – Elaboração de programas e planos territoriais de âmbito intermunicipal e municipal		I	III	IV
11.2.3.3 – Elaboração de programas setoriais		I	III	IV
11.2.3.4 – Elaboração de programas especiais		I	III	IV
11.2.3.5 – Estudo sobre ordenamento do território e uso do solo		I	III	IV
12 – Energia				
12.5 – Investigação, Ensino e Normalização				
12.5.1 – Ensino				
12.5.1.1 – Armazenamento energético	I	I	III	IV
12.5.1.2 – Comunidades de energia renovável	I	I	III	IV
12.5.1.3 – Produção, armazenamento e transporte de combustíveis líquidos e gasosos renováveis	I	I	III	IV
12.5.1.4 – Energias renováveis	I	I	III	IV
12.5.1.5 – Eficiência energética e racionalização do consumo	I	I	III	IV
12.5.1.6 – Políticas, planos e programas de energia e mobilidade sustentável	I	I	III	IV
12.5.1.7 – Auditoria energética	I	I	III	IV
12.5.2 – Investigação				
12.5.2.1 – Armazenamento energético	I	I	III	IV
12.5.2.2 – Comunidades de energia renovável	I	I	III	IV
12.5.2.3 – Produção, armazenamento e transporte de combustíveis líquidos e gasosos renováveis	I	I	III	IV



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
12.5.2.4 – Energias renováveis	I	I	III	IV
12.5.2.5 – Eficiência energética e racionalização do consumo	I	I	III	IV
12.5.2.6 – Políticas, planos e programas de energia e mobilidade sustentável	I	I	III	IV
12.5.2.7 – Auditoria energética	I	I	III	IV
12.5.3 – Normalização e Legislação				
12.5.3.1 – Armazenamento energético		I	III	IV
12.5.3.2 – Comunidades de energia renovável		I	III	IV
12.5.3.3 – Produção, armazenamento e transporte de combustíveis líquidos e gasosos renováveis		I	III	IV
12.5.3.4 – Energias renováveis		I	III	IV
12.5.3.5 – Eficiência energética e racionalização do consumo		I	III	IV
12.5.3.6 – Políticas, planos e programas de energia e mobilidade sustentável		I	III	IV
12.5.3.7 – Auditoria energética		I	III	IV
13 – Saúde Ambiental e Segurança e Saúde no Trabalho				
13.5 – Investigação, Ensino e Normalização				
13.5.1 – Ensino				
13.5.1.1 – Avaliação da exposição populacional a agentes ambientais (físicos, químicos e biológicos)	I	I	III	IV
13.5.1.2 – Avaliação da exposição a agentes ambientais (físicos, químicos e biológicos) nos locais de trabalho	I	I	III	IV
13.5.1.3 – Avaliação de riscos ambientais em saúde ocupacional	I	I	III	IV
13.5.1.4 – Avaliação integrada de riscos ambientais para a saúde	I	I	III	IV
13.5.1.5 – Planos de melhoria da saúde humana	I	I	III	IV
13.5.2 – Investigação				
13.5.2.1 – Avaliação da exposição populacional a agentes ambientais (físicos, químicos e biológicos)	I	I	III	IV
13.5.2.2 – Avaliação da exposição a agentes ambientais (físicos, químicos e biológicos) nos locais de trabalho	I	I	III	IV
13.5.2.3 – Avaliação de riscos ambientais em saúde ocupacional	I	I	III	IV
13.5.2.4 – Avaliação integrada de riscos ambientais para a saúde	I	I	III	IV
13.5.2.5 – Planos de melhoria da saúde humana	I	I	III	IV
13.5.3 – Normalização e Legislação				
13.5.3.1 – Avaliação da exposição populacional a agentes ambientais (físicos, químicos e biológicos)		I	III	IV
13.5.3.2 – Avaliação da exposição a agentes ambientais (físicos, químicos e biológicos) nos locais de trabalho		I	III	IV
13.5.3.3 – Avaliação de riscos ambientais em saúde ocupacional		I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
13.5.3.4 – Avaliação integrada de riscos ambientais para a saúde		I	III	IV
13.5.3.5 – Planos de melhoria da saúde humana		I	III	IV
14 – Gestão de Solos e Subsolos				
14.5 – Investigação, Ensino e Normalização				
14.5.1 – Ensino				
14.5.1.1 – Tratamento do solo e subsolo in-situ ou ex-situ	I	I	III	IV
14.5.1.2 – Gestão e recuperação de solos degradados e reabilitação de locais contaminados	I	I	III	IV
14.5.1.3 – Tratamento de água subterrânea in-situ ou ex-situ	I	I	III	IV
14.5.1.4 – Avaliação do risco ambiental causado por contaminações do solo e subsolo	I	I	III	IV
14.5.1.5 – Planos de amostragem, monitorização e controlo da qualidade do solo e subsolo	I	I	III	IV
14.5.1.6 – Avaliação de valores de fundo natural do solo e avaliação da contaminação de solos	I	I	III	IV
14.5.1.7 – Caracterização de fluxos de solos escavados e de reutilização de solos limpos	I	I	III	IV
14.5.1.8 – Estudos de tratabilidade de solos e água subterrânea	I	I	III	IV
14.5.2 – Investigação				
14.5.2.1 – Tratamento do solo e subsolo in-situ ou ex-situ	I	I	III	IV
14.5.2.2 – Gestão e recuperação de solos degradados e reabilitação de locais contaminados	I	I	III	IV
14.5.2.3 – Tratamento de água subterrânea in-situ ou ex-situ	I	I	III	IV
14.5.2.4 – Avaliação do risco ambiental causado por contaminações do solo e subsolo	I	I	III	IV
14.5.2.5 – Planos de amostragem, monitorização e controlo da qualidade do solo e subsolo	I	I	III	IV
14.5.2.6 – Avaliação de valores de fundo natural do solo e avaliação da contaminação de solos	I	I	III	IV
14.5.2.7 – Caracterização de fluxos de solos escavados e de reutilização de solos limpos	I	I	III	IV
14.5.2.8 – Estudos de tratabilidade de solos e água subterrânea	I	I	III	IV
14.5.3 – Normalização e Legislação				
14.5.3.1 – Tratamento do solo e subsolo in-situ ou ex-situ		I	III	IV
14.5.3.2 – Gestão e recuperação de solos degradados e reabilitação de locais contaminados		I	III	IV
14.5.3.3 – Tratamento de água subterrânea in-situ ou ex-situ		I	III	IV
14.5.3.4 – Avaliação do risco ambiental causado por contaminações do solo e subsolo		I	III	IV
14.5.3.5 – Planos de amostragem, monitorização e controlo da qualidade do solo e subsolo		I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
14.5.3.6 – Avaliação de valores de fundo natural do solo e avaliação da contaminação de solos		I	III	IV
14.5.3.7 – Caracterização de fluxos de solos escavados e de reutilização de solos limpos		I	III	IV
14.5.3.8 – Estudos de tratabilidade de solos e água subterrânea		I	III	IV
15 – Gestão Marinha e Costeira				
15.5 – Investigação, Ensino e Normalização				
15.5.1 – Ensino				
15.5.1.1 – Estruturas e operações de gestão marinha e costeira	I	I	III	IV
15.5.1.2 – Avaliação e gestão de ruído marinho	I	I	III	IV
15.5.1.3 – Avaliação e gestão de lixo marinho	I	I	III	IV
15.5.1.4 – Avaliação de riscos marinhos e costeiros	I	I	III	IV
15.5.1.5 – Sistemas de alerta	I	I	III	IV
15.5.1.6 – Prospecção e avaliação de recursos marinhos	I	I	III	IV
15.5.1.7 – Planos de gestão sedimentar	I	I	III	IV
15.5.1.8 – Modelação geomorfológica e hidrodinâmica costeira e de transição	I	I	III	IV
15.5.1.9 – Planos de ordenamento marinho	I	I	III	IV
15.5.2 – Investigação				
15.5.2.1 – Estruturas e operações de gestão marinha e costeira	I	I	III	IV
15.5.2.2 – Avaliação e gestão de ruído marinho	I	I	III	IV
15.5.2.3 – Avaliação e gestão de lixo marinho	I	I	III	IV
15.5.2.4 – Avaliação de riscos marinhos e costeiros	I	I	III	IV
15.5.2.5 – Sistemas de alerta	I	I	III	IV
15.5.2.6 – Prospecção e avaliação de recursos marinhos	I	I	III	IV
15.5.2.7 – Planos de gestão sedimentar	I	I	III	IV
15.5.2.8 – Modelação geomorfológica e hidrodinâmica costeira e de transição	I	I	III	IV
15.5.2.9 – Planos de ordenamento marinho	I	I	III	IV
15.5.3 – Normalização e Legislação				
15.5.3.1 – Estruturas e operações de gestão marinha e costeira		I	III	IV
15.5.3.2 – Avaliação e gestão de ruído marinho		I	III	IV
15.5.3.3 – Avaliação e gestão de lixo marinho		I	III	IV
15.5.3.4 – Avaliação de riscos marinhos e costeiros		I	III	IV
15.5.3.5 – Sistemas de alerta		I	III	IV
15.5.3.6 – Prospecção e avaliação de recursos marinhos		I	III	IV
15.5.3.7 – Planos de gestão sedimentar		I	III	IV



Atos	Gradação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
15.5.3.8 – Modelação geomorfológica e hidrodinâmica costeira e de transição		I	III	IV
15.5.3.9 – Planos de ordenamento marinho		I	III	IV
16 – Políticas e Economia Ambiental				
16.2 – Investigação, Ensino e Normalização				
16.2.1 – Ensino				
16.2.1.1 – Política e legislação ambiental	I	I	III	IV
16.2.1.2 – Fiscalidade e finanças verdes/sustentáveis	I	I	III	IV
16.2.1.3 – Compras ecológicas/circulares/ sustentáveis	I	I	III	IV
16.2.1.4 – Seguros ambientais	I	I	III	IV
16.2.1.5 – Economia ambiental e ecológica/ Bioeconomia sustentável	I	I	III	IV
16.2.1.6 – Instrumentos e mecanismos de recuperação de custos	I	I	III	IV
16.2.2 – Investigação				
16.2.2.1 – Política e legislação ambiental	I	I	III	IV
16.2.2.2 – Fiscalidade e finanças verdes/sustentáveis	I	I	III	IV
16.2.2.3 – Compras ecológicas/circulares/ sustentáveis	I	I	III	IV
16.2.2.4 – Seguros ambientais	I	I	III	IV
16.2.2.5 – Economia ambiental e ecológica/ Bioeconomia sustentável	I	I	III	IV
16.2.2.6 – Instrumentos e mecanismos de recuperação de custos	I	I	III	IV
16.2.3 – Normalização e Legislação				
16.2.3.1 – Política e legislação ambiental		I	III	IV
16.2.3.2 – Fiscalidade e finanças verdes/sustentáveis		I	III	IV
16.2.3.3 – Compras ecológicas/circulares/ sustentáveis		I	III	IV
16.2.3.4 – Seguros ambientais		I	III	IV
16.2.3.5 – Economia ambiental e ecológica/ Bioeconomia sustentável		I	III	IV
16.2.3.6 – Instrumentos e mecanismos de recuperação de custos		I	III	IV
1 – Avaliação Ambiental				
1.6 – Administração Pública e Concessões				
1.6.1 – Avaliação de Projetos				
1.6.1.1 – Avaliação de impacte ambiental		II	III	IV
1.6.1.2 – Avaliação ambiental estratégica		I	III	IV
1.6.1.3 – Avaliação de desempenho ambiental		I	III	IV
1.6.1.4 – Arbitragem e peritagens ambientais		I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
1.6.1.5 – Avaliação, gestão e comunicação de riscos ambientais, incluindo acidentes graves (SEVESO), riscos radiológicos e exposição a produtos químicos e/ou biológicos		I	III	IV
1.4..1.6 – Avaliação de sustentabilidade		I	III	IV
1.6.1.7 – Análise de fluxos de materiais, energia e água		I	III	IV
1.6.1.8 – Avaliação da pegada ambiental (ecológica, hídrica, energética, carbónica, alimentar, entre outras)		I	III	IV
1.6.2 – Fiscalização, Vistorias, Inspeções e Auditorias				
1.6.2.1 – Avaliação de impacte ambiental	I	I	III	IV
1.6.2.2 – Avaliação ambiental estratégica	I	I	III	IV
1.6.2.3 – Avaliação de desempenho ambiental	I	I	III	IV
1.6.2.4 – Arbitragem e peritagens ambientais	I	I	III	IV
1.6.2.5 – Avaliação, gestão e comunicação de riscos ambientais, incluindo acidentes graves (SEVESO), riscos radiológicos e exposição a produtos químicos e/ou biológicos	I	I	III	IV
1.6.2.6 – Avaliação de sustentabilidade	I	I	III	IV
1.6.2.7 – Análise de fluxos de materiais, energia e água	I	I	III	IV
1.6.2.8 – Avaliação da pegada ambiental (ecológica, hídrica, energética, carbónica, alimentar, entre outras)	I	I	III	IV
2 – Gestão Ambiental e Sustentabilidade				
2.6 – Administração Pública e Concessões				
2.6.1 – Avaliação de Projetos				
2.6.1.1 – Licenciamento Ambiental		I	III	IV
2.6.1.2 – Requalificação ambiental		I	III	IV
2.6.1.3 – Acompanhamento ambiental de obra		I	III	IV
2.6.1.4 – Recuperação de passivos ambientais		I	III	IV
2.6.1.5 – Engenharia natural e soluções baseadas na natureza		I	III	IV
2.6.1.6 – Estratégias, planos, programas e relatórios para a sustentabilidade		I	III	IV
2.6.1.7 – Sistemas de gestão ambiental		I	III	IV
2.6.1.8 – Rotulagem ambiental		I	III	IV
2.6.1.9 – Análise de ciclo de vida (ambiental, social e económica) de produtos e processos		I	III	IV
2.6.1.10 – Ecodesign		I	III	IV
2.6.1.11 – Ecoeficiência de sistemas e processos		I	III	IV
2.6.1.12 – Modelação de sistemas ambientais		I	III	IV
2.6.1.13 – Diagnóstico e avaliação de pressões ambientais (poluição atmosférica, sonora, hídrica, e outras formas de pressões ambientais)		I	III	IV



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
2.6.1.14 – Plano de gestão ambiental em obra		I	III	IV
2.6.1.15 – Prevenção e controlo da poluição		I	III	IV
2.6.1.16 – Estratégias e sistemas de economia circular e eficiência material		I	III	IV
2.6.1.17 – Sistemas de Critérios ASG/ESG (Ambientais, Sociais e de Governança)		I	III	IV
2.6.1.18 – Estratégias, planos e programas de sensibilização e educação ambiental		I	III	IV
2.6.1.19 – Responsabilidade social		I	III	IV
2.6.1.20 – Geomática (incluindo sistemas de informação geográfica)		I	III	IV
2.6.2 – Fiscalização, Vistorias, Inspeções e Auditorias				
2.6.2.1 – Licenciamento Ambiental	I	I	III	IV
2.6.2.2 – Requalificação ambiental	I	I	III	IV
2.6.2.3 – Acompanhamento ambiental de obra	I	I	III	IV
2.6.2.4 – Recuperação de passivos ambientais	I	I	III	IV
2.6.2.5 – Engenharia natural e soluções baseadas na natureza	I	I	III	IV
2.6.2.6 – Estratégias, planos, programas e relatórios para a sustentabilidade	I	I	III	IV
2.6.2.7 – Sistemas de gestão ambiental	I	I	III	IV
2.6.2.8 – Rotulagem ambiental	I	I	III	IV
2.6.2.9 – Análise de ciclo de vida (ambiental, social e económica) de produtos e processos	I	I	III	IV
2.6.2.10 – Ecodesign	I	I	III	IV
2.6.2.11 – Ecoeficiência de sistemas e processos	I	I	III	IV
2.6.2.12 – Modelação de sistemas ambientais	I	I	III	IV
2.6.2.13 – Diagnóstico e avaliação de pressões ambientais (poluição atmosférica, sonora, hídrica, e outras formas de pressões ambientais)	I	I	III	IV
2.6.2.14 – Plano de gestão ambiental em obra	I	I	III	IV
2.6.2.15 – Prevenção e controlo da poluição	I	I	III	IV
2.6.2.16 – Estratégias e sistemas de economia circular e eficiência material	I	I	III	IV
2.6.2.17 – Sistemas de Critérios ASG/ESG (Ambientais, Sociais e de Governança)	I	I	III	IV
2.6.2.18 – Estratégias, planos e programas de sensibilização e educação ambiental	I	I	III	IV
2.6.2.19 – Responsabilidade social	I	I	III	IV
2.6.2.20 – Geomática (incluindo sistemas de informação geográfica)	I	I	III	IV



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
2.6.3 – Licenciamento de Projetos				
2.6.3.1 – Licenciamento Ambiental		I	III	IV
2.6.3.2 – Requalificação ambiental		I	III	IV
2.6.3.3 – Acompanhamento ambiental de obra		I	III	IV
2.6.3.4 – Recuperação de passivos ambientais		I	III	IV
2.6.3.5 – Engenharia natural e soluções baseadas na natureza		I	III	IV
2.6.3.6 – Estratégias, planos, programas e relatórios para a sustentabilidade		I	III	IV
2.6.3.7 – Sistemas de gestão ambiental		I	III	IV
2.6.3.8 – Rotulagem ambiental		I	III	IV
2.6.3.9 – Análise de ciclo de vida (ambiental, social e económica) de produtos e processos		I	III	IV
2.6.3.10 – Ecodesign		I	III	IV
2.6.3.11 – Ecoeficiência de sistemas e processos		I	III	IV
2.6.3.12 – Modelação de sistemas ambientais		I	III	IV
2.6.3.13 – Diagnóstico e avaliação de pressões ambientais (poluição atmosférica, sonora, hídrica, e outras formas de pressões ambientais)		I	III	IV
2.6.3.14 – Plano de gestão ambiental em obra		I	III	IV
2.6.3.15 – Prevenção e controlo da poluição		I	III	IV
2.6.3.16 – Estratégias e sistemas de economia circular e eficiência material		I	III	IV
2.6.3.17 – Sistemas de Critérios ASG/ESG (Ambientais, Sociais e de Governança)		I	III	IV
2.6.3.18 – Estratégias, planos e programas de sensibilização e educação ambiental		I	III	IV
2.6.3.19 – Responsabilidade social		I	III	IV
2.6.3.20 – Geomática (incluindo sistemas de informação geográfica)		I	III	IV
3 – Abastecimento e Tratamento de Água				
3.6 – Administração Pública e Concessões				
3.6.1 – Avaliação de Projetos				
3.6.1.1 – Condutas adutoras de água (processo e equipamento eletromecânico)	I	II	III	IV
3.6.1.2 – Sistemas ou partes de sistemas de abastecimento de água	I	II	III	IV
3.6.1.3 – Instalações, equipamentos e sistemas de água e esgotos, exteriores a edifícios.	I	II	III	IV
3.6.1.4 – Estações de tratamento de água	I	II	III	IV
3.6.1.5 – Eficiência hídrica	I	II	III	IV



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
3.6.1.6 – Reservatórios	I	II	III	IV
3.6.1.7 – Redes prediais de abastecimento de água	I	II	III	IV
3.6.1.8 – Redes públicas de abastecimento de água	I	II	III	IV
3.6.1.9 – Cadastro de infraestruturas	I	II	III	IV
3.6.1.10 – Planos de segurança da água	I	II	III	IV
3.6.1.11 – Planos de monitorização e controlo da qualidade dos sistemas	I	II	III	IV
3.6.2 – Fiscalização, Vistorias, Inspeções e Auditorias				
3.6.2.1 – Conduções adutoras de água (processo e equipamento eletromecânico)	I	II	III	IV
3.6.2.2 – Sistemas ou partes de sistemas de abastecimento de água	I	II	III	IV
3.6.2.3 – Instalações, equipamentos e sistemas de água e esgotos, exteriores a edifícios.	I	II	III	IV
3.6.2.4 – Estações de tratamento de água	I	II	III	IV
3.6.2.5 – Eficiência hídrica	I	II	III	IV
3.6.2.6 – Reservatórios	I	II	III	IV
3.6.2.7 – Redes prediais de abastecimento de água	I	II	III	IV
3.6.2.8 – Redes públicas de abastecimento de água	I	II	III	IV
3.6.2.9 – Cadastro de infraestruturas	I	II	III	IV
3.6.2.10 – Planos de segurança da água	I	II	III	IV
3.6.2.11 – Planos de monitorização e controlo da qualidade dos sistemas	I	II	III	IV
3.6.3 – Licenciamento de Projetos				
3.6.3.1 – Conduções adutoras de água (processo e equipamento eletromecânico)		II	III	IV
3.6.3.2 – Sistemas ou partes de sistemas de abastecimento de água		II	III	IV
3.6.3.3 – Instalações, equipamentos e sistemas de água e esgotos, exteriores a edifícios.		II	III	IV
3.6.3.4 – Estações de tratamento de água		II	III	IV
3.6.3.5 – Eficiência hídrica		II	III	IV
3.6.3.6 – Reservatórios		II	III	IV
3.6.3.7 – Redes prediais de abastecimento de água		II	III	IV
3.6.3.8 – Redes públicas de abastecimento de água		II	III	IV
3.6.3.9 – Cadastro de infraestruturas		II	III	IV
3.6.3.10 – Planos de segurança da água		II	III	IV
3.6.3.11 – Planos de monitorização e controlo da qualidade dos sistemas		II	III	IV



Atos	Gradação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
4 – Drenagem e Tratamento de Águas Residuais e Pluviais				
4.6 – Administração Pública e Concessões				
4.6.1 – Avaliação de Projetos				
4.6.1.1 – Estações e sistemas de tratamento e valorização de águas residuais		I	III	IV
4.6.1.2 – Sistemas de produção de água para reutilização a partir do tratamento de águas residuais (incluindo redes de drenagem, tratamento e abastecimento)		I	III	IV
4.6.1.3- Sistemas de aproveitamento de águas pluviais (incluindo redes de drenagem, tratamento e abastecimento)		I	III	IV
4.6.1.4 – Redes prediais de drenagem de águas residuais e pluviais		I	III	IV
4.6.1.5 – Redes públicas de drenagem de águas residuais e pluviais		I	III	IV
4.6.1.6 – Redes de drenagem de infraestruturas de transportes		I	III	IV
4.6.1.7 – Cadastro de infraestruturas		I	III	IV
4.6.1.8 – Planos de segurança do saneamento		I	III	IV
4.6.1.9 – Planos de monitorização e controlo de qualidade dos sistemas		I	III	IV
4.6.2 – Fiscalização, Vistorias, Inspeções e Auditorias				
4.6.2.1 – Estações e sistemas de tratamento e valorização de águas residuais	I	I	III	IV
4.6.2.2 – Sistemas de produção de água para reutilização a partir do tratamento de águas residuais (incluindo redes de drenagem, tratamento e abastecimento)	I	I	III	IV
4.6.2.3- Sistemas de aproveitamento de águas pluviais (incluindo redes de drenagem, tratamento e abastecimento)	I	I	III	IV
4.6.2.4 – Redes prediais de drenagem de águas residuais e pluviais	I	I	III	IV
4.6.2.5 – Redes públicas de drenagem de águas residuais e pluviais	I	I	III	IV
4.6.2.6 – Redes de drenagem de infraestruturas de transportes	I	I	III	IV
4.6.2.7 – Cadastro de infraestruturas	I	I	III	IV
4.6.2.8 – Planos de segurança do saneamento	I	I	III	IV
4.6.2.9 – Planos de monitorização e controlo de qualidade dos sistemas	I	I	III	IV
4.6.3 – Licenciamento de Projetos				
4.6.3.1 – Estações e sistemas de tratamento e valorização de águas residuais		I	III	IV
4.6.3.2 – Sistemas de produção de água para reutilização a partir do tratamento de águas residuais (incluindo redes de drenagem, tratamento e abastecimento)		I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
4.6.3.3- Sistemas de aproveitamento de águas pluviais (incluindo redes de drenagem, tratamento e abastecimento)		I	III	IV
4.6.3.4 – Redes prediais de drenagem de águas residuais e pluviais		I	III	IV
4.6.3.5 – Redes públicas de drenagem de águas residuais e pluviais		I	III	IV
4.6.3.6 – Redes de drenagem de infraestruturas de transportes		I	III	IV
4.6.3.7 – Cadastro de infraestruturas		I	III	IV
4.6.3.8 – Planos de segurança do saneamento		I	III	IV
4.6.3.9 – Planos de monitorização e controlo de qualidade dos sistemas		I	III	IV
5 – Gestão de Resíduos				
5.6 – Administração Pública e Concessões				
5.6.1 – Avaliação de Projetos				
5.6.1.1 – Sistemas de gestão de resíduos		I	III	IV
5.6.1.2 – Sistemas de recolha de resíduos		I	III	IV
5.6.1.3 – Estações de transferência de resíduos		I	III	IV
5.6.1.4 – Infraestruturas de valorização de resíduos		I	III	IV
5.6.1.5 – Infraestruturas de eliminação de resíduos		I	III	IV
5.6.1.6 – Sistemas de recuperação de energia a partir de resíduos		I	III	IV
5.6.1.7 – Infraestruturas de recuperação, valorização e eliminação de resíduos perigosos		I	III	IV
5.6.1.8 – Sistemas de reutilização e reciclagem de resíduos		I	III	IV
5.6.1.9 – Sistemas de gestão de lamas e subprodutos produzidos em sistemas de tratamento		I	III	IV
5.6.1.10 – Sistemas de gestão de resíduos		I	III	IV
5.6.1.11 – Sistemas e mecanismos de prevenção de resíduos		I	III	IV
5.6.1.12 – Sistemas de responsabilidade alargada do produtor		I	III	IV
5.6.1.13 – Sistemas de recuperação e reciclagem de nutrientes		I	III	IV
5.6.1.14 – Análise do fim de estatuto de resíduos (FER)		I	III	IV
5.6.1.15- Análise e gestão de matérias-primas críticas		I	III	IV
5.6.1.16 – Monitorização ambiental de infraestruturas de gestão de resíduos		I	III	IV
5.6.1.17 – Planos estratégicos de resíduos		I	III	IV
5.6.1.18 – Planos de monitorização e controlo de qualidade dos sistemas		I	III	IV
5.6.1.19 – Planos de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição		I	III	IV
5.6.1.20 – Planos de segurança das infraestruturas de gestão de resíduos		I	III	IV



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
5.6.2 – Fiscalização, Vistorias, Inspeções e Auditorias				
5.6.2.1 – Sistemas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.6.2.2 – Sistemas de recolha de resíduos	I	I	III	IV
5.6.2.3 – Estações de transferência de resíduos	I	I	III	IV
5.6.2.4 – Infraestruturas de valorização de resíduos	I	I	III	IV
5.6.2.5 – Infraestruturas de eliminação de resíduos	I	I	III	IV
5.6.2.6 – Sistemas de recuperação de energia a partir de resíduos	I	I	III	IV
5.6.2.7 – Infraestruturas de recuperação, valorização e eliminação de resíduos perigosos	I	I	III	IV
5.6.2.8 – Sistemas de reutilização e reciclagem de resíduos	I	I	III	IV
5.6.2.9 – Sistemas de gestão de lamas e subprodutos produzidos em sistemas de tratamento	I	I	III	IV
5.6.2.10 – Sistemas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.6.2.11 – Sistemas e mecanismos de prevenção de resíduos	I	I	III	IV
5.6.2.12 – Sistemas de responsabilidade alargada do produtor	I	I	III	IV
5.6.2.13 – Sistemas de recuperação e reciclagem de nutrientes	I	I	III	IV
5.6.2.14 – Análise do fim de estatuto de resíduos (FER)	I	I	III	IV
5.6.2.15 – Análise e gestão de matérias-primas críticas	I	I	III	IV
5.6.2.16 – Monitorização ambiental de infraestruturas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.6.2.17 – Planos estratégicos de resíduos	I	I	III	IV
5.6.2.18 – Planos de monitorização e controlo de qualidade dos sistemas	I	I	III	IV
5.6.2.19 – Planos de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição	I	I	III	IV
5.6.2.20 – Planos de segurança das infraestruturas de gestão de resíduos	I	I	III	IV
5.6.3 – Licenciamento de Projetos				
5.6.3.1 – Sistemas de gestão de resíduos		I	III	IV
5.6.3.2 – Sistemas de recolha de resíduos		I	III	IV
5.6.3.3 – Estações de transferência de resíduos		I	III	IV
5.6.3.4 – Infraestruturas de valorização de resíduos		I	III	IV
5.6.3.5 – Infraestruturas de eliminação de resíduos		I	III	IV
5.6.3.6 – Sistemas de recuperação de energia a partir de resíduos		I	III	IV
5.6.3.7 – Infraestruturas de recuperação, valorização e eliminação de resíduos perigosos		I	III	IV
5.6.3.8 – Sistemas de reutilização e reciclagem de resíduos		I	III	IV
5.6.3.9 – Sistemas de gestão de lamas e subprodutos produzidos em sistemas de tratamento		I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
5.6.3.10 – Sistemas de gestão de resíduos		I	III	IV
5.6.3.11 – Sistemas e mecanismos de prevenção de resíduos		I	III	IV
5.6.3.12 – Sistemas de responsabilidade alargada do produtor		I	III	IV
5.6.3.13 – Sistemas de recuperação e reciclagem de nutrientes		I	III	IV
5.6.3.14 – Análise do fim de estatuto de resíduos (FER)		I	III	IV
5.6.3.15- Análise e gestão de matérias-primas críticas		I	III	IV
5.6.3.16 – Monitorização ambiental de infraestruturas de gestão de resíduos		I	III	IV
5.6.3.17 – Planos estratégicos de resíduos		I	III	IV
5.6.3.18 – Planos de monitorização e controlo de qualidade dos sistemas		I	III	IV
5.6.3.19 – Planos de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição		I	III	IV
5.6.3.20 – Planos de segurança das infraestruturas de gestão de resíduos		I	III	IV
6 – Gestão de Ecossistemas e Conservação da Natureza				
6.6 – Administração Pública e Concessões				
6.6.1 – Avaliação de Projetos				
6.6.1.1 – Reabilitação e restauro de ecossistemas degradados		I	III	IV
6.6.1.2 – Gestão de conservação da natureza		I	III	IV
6.6.1.3 – Gestão de ecossistemas aquáticos, terrestres e florestais		I	III	IV
6.6.1.4 – Gestão de recursos naturais		I	III	IV
6.6.1.5 – Planos de monitorização e controlo de ecossistemas		I	III	IV
6.6.1.6 – Gestão, avaliação e monitorização de habitats e espécies		I	III	IV
6.6.1.7 – Avaliação dos serviços dos ecossistemas		I	III	IV
6.6.1.8 – Gestão de áreas protegidas		I	III	IV
6.2.2 – Controlo da Execução e Fiscalização				
6.6.2.1 – Reabilitação e restauro de ecossistemas degradados	I	I	III	IV
6.6.2.2 – Gestão de conservação da natureza	I	I	III	IV
6.6.2.3 – Gestão de ecossistemas aquáticos, terrestres e florestais	I	I	III	IV
6.6.2.4 – Gestão de recursos naturais	I	I	III	IV
6.6.2.5 – Planos de monitorização e controlo de ecossistemas	I	I	III	IV
6.6.2.6 – Gestão, avaliação e monitorização de habitats e espécies	I	I	III	IV
6.6.2.7 – Avaliação dos serviços dos ecossistemas	I	I	III	IV
6.6.2.8 – Gestão de áreas protegidas	I	I	III	IV



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
6.6.3 – Licenciamento de Projetos				
6.6.3.1 – Reabilitação e restauro de ecossistemas degradados		I	III	IV
6.6.3.2 – Gestão de conservação da natureza		I	III	IV
6.6.3.3 – Gestão de ecossistemas aquáticos, terrestres e florestais		I	III	IV
6.6.3.4 – Gestão de recursos naturais		I	III	IV
6.6.3.5 – Planos de monitorização e controlo de ecossistemas		I	III	IV
6.6.3.6 – Gestão, avaliação e monitorização de habitats e espécies		I	III	IV
6.6.3.7 – Avaliação dos serviços dos ecossistemas		I	III	IV
6.6.3.8 – Gestão de áreas protegidas		I	III	IV
7 – Gestão de Recursos Hídricos				
7.6 – Administração Pública e Concessões				
7.6.1 – Avaliação de Projetos				
7.6.1.1 – Planeamento de recursos hídricos		I	III	IV
7.6.1.2 – Intervenções em massas de água superficiais interiores, águas de transição, águas costeiras e em águas subterrâneas, incluindo mitigação e adaptação a riscos ambientais e antropogénicos		I	III	IV
7.6.1.3 – Proteção, reabilitação e restauro, conservação e requalificação da rede hidrográfica e ecossistemas aquáticos, incluindo valorização económica e social		I	III	IV
7.6.1.4 – Estudos hidrológicos e hidráulicos		I	III	IV
7.6.1.5 – Planos de monitorização e controlo da qualidade de águas superficiais e subterrâneas		I	III	IV
7.6.2 – Fiscalização, Vistorias, Inspeções e Auditoria				
7.6.2.1 – Planeamento de recursos hídricos	I	I	III	IV
7.6.2.2 – Intervenções em massas de água superficiais interiores, águas de transição, águas costeiras e em águas subterrâneas, incluindo mitigação e adaptação a riscos ambientais e antropogénicos	I	I	III	IV
7.6.2.3 – Proteção, reabilitação e restauro, conservação e requalificação da rede hidrográfica e ecossistemas aquáticos, incluindo valorização económica e social	I	I	III	IV
7.6.2.4 – Estudos hidrológicos e hidráulicos	I	I	III	IV
7.6.2.5 – Planos de monitorização e controlo da qualidade de águas superficiais e subterrâneas	I	I	III	IV
7.6.3 – Licenciamento de Projetos				
7.6.3.1 – Planeamento de recursos hídricos		I	III	IV
7.6.3.2 – Intervenções em massas de água superficiais interiores, águas de transição, águas costeiras e em águas subterrâneas, incluindo mitigação e adaptação a riscos ambientais e antropogénicos		I	III	IV

Atos	Gradação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
7.6.3.3 – Proteção, reabilitação e restauro, conservação e requalificação da rede hidrográfica e ecossistemas aquáticos, incluindo valorização económica e social		I	III	IV
7.6.3.4 – Estudos hidrológicos e hidráulicos		I	III	IV
7.6.3.5 – Planos de monitorização e controlo da qualidade de águas superficiais e subterrâneas		I	III	IV
8 – Clima e Alterações Climáticas				
8.6 – Administração Pública e Concessões				
8.6.1 – Avaliação de Projetos				
8.6.1.1 – Planeamento, projeto, promoção e valorização de sumidouros de carbono		I	III	IV
8.6.1.2 – Soluções de captura, armazenamento e utilização de carbono		I	III	IV
8.6.1.3 – Estratégias, planos, programas e medidas de mitigação e adaptação às alterações climáticas		I	III	IV
8.6.1.4 – Avaliação e modelação climática		I	III	IV
8.6.1.5 – Avaliação de impactes das alterações climáticas		I	III	IV
8.6.1.6 – Neutralidade carbónica		I	III	IV
8.6.1.7 – Monitorização, reporte e verificação de emissões de gases com efeito de estufa		I	III	IV
8.6.2 – Fiscalização, Vistorias, Inspeções e Auditorias				
8.6.2.1 – Planeamento, projeto, promoção e valorização de sumidouros de carbono	I	I	III	IV
8.6.2.2 – Soluções de captura, armazenamento e utilização de carbono	I	I	III	IV
8.6.2.3 – Estratégias, planos, programas e medidas de mitigação e adaptação às alterações climáticas	I	I	III	IV
8.6.2.4 – Avaliação e modelação climática	I	I	III	IV
8.6.2.5 – Avaliação de impactes das alterações climáticas	I	I	III	IV
8.6.2.6 – Neutralidade carbónica	I	I	III	IV
8.6.2.7 – Monitorização, reporte e verificação de emissões de gases com efeito de estufa	I	I	III	IV
8.6.3 – Licenciamento de Projetos				
8.6.3.1 – Planeamento, projeto, promoção e valorização de sumidouros de carbono		I	III	IV
8.6.3.2 – Soluções de captura, armazenamento e utilização de carbono		I	III	IV
9 – Gestão da Qualidade do Ar				
9.6 – Administração Pública e Concessões				
9.6.1 – Avaliação de Projetos				
9.6.1.1 – Sistemas, processos e tecnologias de prevenção e tratamento de efluentes gasosos e odoríferos		I	III	IV



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
9.6.1.2 – Prevenção e controlo de emissões atmosféricas		I	III	IV
9.6.1.3 – Inventários de emissões e identificação de fontes		I	III	IV
9.6.1.4 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização da qualidade do ar interior		I	III	IV
9.6.1.5 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização da qualidade do ar ambiente		I	III	IV
9.6.1.6 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização de odores		I	III	IV
9.6.1.7 – Mapas e planos de qualidade do ar		I	III	IV
9.6.2 – Fiscalização, Vistorias, Inspeções e Auditorias				
9.6.2.1 – Sistemas, processos e tecnologias de prevenção e tratamento de efluentes gasosos e odoríferos	I	I	III	IV
9.6.2.2 – Prevenção e controlo de emissões atmosféricas	I	I	III	IV
9.6.2.3 – Inventários de emissões e identificação de fontes	I	I	III	IV
9.6.2.4 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização da qualidade do ar interior	I	I	III	IV
9.6.2.5 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização da qualidade do ar ambiente	I	I	III	IV
9.6.2.6 – Avaliação, modelação, planeamento, gestão e monitorização de odores	I	I	III	IV
9.6.2.7 – Mapas e planos de qualidade do ar	I	I	III	IV
9.6.3 – Licenciamento de Projetos				
9.6.3.1 – Sistemas, processos e tecnologias de prevenção e tratamento de efluentes gasosos e odoríferos		I	III	IV
9.6.3.2 – Prevenção e controlo de emissões atmosféricas		I	III	IV
10 – Acústica e Vibrações				
10.6 – Administração Pública e Concessões				
10.6.1 – Avaliação de Projetos				
10.6.1.1 – Acústica de edifícios		I	III	IV
10.6.1.2 – Avaliação, modelação, gestão e monitorização das emissões de ruído e vibrações		I	III	IV
10.6.1.3 – Planos de controlo de ruído e vibrações		I	III	IV
10.6.1.4 – Mapas estratégicos de ruído, mapas de ruído, planos de ação e planos municipais de redução de ruído		I	III	IV
10.6.2 – Fiscalização, Vistorias, Inspeções e Auditorias				
10.6.2.1 – Acústica de edifícios	I	I	III	IV
10.6.2.2 – Avaliação, modelação, gestão e monitorização das emissões de ruído e vibrações	I	I	III	IV
10.6.2.3 – Planos de controlo de ruído e vibrações	I	I	III	IV
10.6.2.4 – Mapas estratégicos de ruído, mapas de ruído, planos de ação e planos municipais de redução de ruído	I	I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
10.6.3 – Licenciamento de Projetos				
10.6.3.1 – Acústica de edifícios		I	III	IV
11 – Planeamento e Ordenamento do Território				
11.3 – Administração Pública e Concessões				
11.3.1 – Avaliação de Projetos				
11.3.1.1 – Elaboração de programas territoriais de âmbito nacional e regional		I	III	IV
11.3.1.2 – Elaboração de programas e planos territoriais de âmbito intermunicipal e municipal		I	III	IV
11.3.1.3 – Elaboração de programas setoriais		I	III	IV
11.3.1.4 – Elaboração de programas especiais		I	III	IV
11.3.1.5 – Estudo sobre ordenamento do território e uso do solo		I	III	IV
11.3.2 – Fiscalização, Vistorias, Inspeções e Auditorias				
11.3.2.1 – Elaboração de programas territoriais de âmbito nacional e regional	I	I	III	IV
11.3.2.2 – Elaboração de programas e planos territoriais de âmbito intermunicipal e municipal	I	I	III	IV
11.3.2.3 – Elaboração de programas setoriais	I	I	III	IV
11.3.2.4 – Elaboração de programas especiais	I	I	III	IV
11.3.2.5 – Estudo sobre ordenamento do território e uso do solo	I	I	III	IV
12 – Energia				
12.6 – Administração Pública e Concessões				
12.6.1 – Avaliação de Projetos				
12.6.1.1 – Armazenamento energético		I	III	IV
12.6.1.2 – Comunidades de energia renovável		I	III	IV
12.6.1.3 – Produção, armazenamento e transporte de combustíveis líquidos e gasosos renováveis		I	III	IV
12.6.1.4 – Energias renováveis		I	III	IV
12.6.1.5 – Eficiência energética e racionalização do consumo		I	III	IV
12.6.1.6 – Políticas, planos e programas de energia e mobilidade sustentável		I	III	IV
12.6.1.7 – Auditoria energética		I	III	IV
12.6.2 – Fiscalização, Vistorias, Inspeções e Auditorias				
12.6.2.1 – Armazenamento energético	I	I	III	IV
12.6.2.2 – Comunidades de energia renovável	I	I	III	IV
12.6.2.3 – Produção, armazenamento e transporte de combustíveis líquidos e gasosos renováveis	I	I	III	IV
12.6.2.4 – Energias renováveis	I	I	III	IV



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
12.6.2.5 – Eficiência energética e racionalização do consumo	I	I	III	IV
12.6.2.6 – Políticas, planos e programas de energia e mobilidade sustentável	I	I	III	IV
12.6.2.7 – Auditoria energética	I	I	III	IV
12.6.3 – Licenciamento de Projetos				
12.6.3.1 – Armazenamento energético		I	III	IV
12.6.3.2 – Comunidades de energia renovável		I	III	IV
12.6.3.3 – Produção, armazenamento e transporte de combustíveis líquidos e gasosos renováveis		I	III	IV
12.6.3.4 – Energias renováveis		I	III	IV
12.6.3.5 – Eficiência energética e racionalização do consumo		I	III	IV
12.6.3.6 – Políticas, planos e programas de energia e mobilidade sustentável		I	III	IV
12.6.3.7 – Auditoria energética		I	III	IV
13 – Saúde Ambiental e Segurança e Saúde no Trabalho				
13.6 – Administração Pública e Concessões				
13.6.1 – Avaliação de Projetos				
13.6.1.1 – Avaliação da exposição populacional a agentes ambientais (físicos, químicos e biológicos)		I	III	IV
13.6.1.2 – Avaliação da exposição a agentes ambientais (físicos, químicos e biológicos) nos locais de trabalho		I	III	IV
13.6.1.3 – Avaliação de riscos ambientais em saúde ocupacional		I	III	IV
13.6.1.4 – Avaliação integrada de riscos ambientais para a saúde		I	III	IV
13.6.1.5 – Planos de melhoria da saúde humana		I	III	IV
13.6.2 – Fiscalização, Vistorias, Inspeções e Auditorias				
13.6.2.1 – Avaliação da exposição populacional a agentes ambientais (físicos, químicos e biológicos)	I	I	III	IV
13.6.2.2 – Avaliação da exposição a agentes ambientais (físicos, químicos e biológicos) nos locais de trabalho	I	I	III	IV
13.6.2.3 – Avaliação de riscos ambientais em saúde ocupacional	I	I	III	IV
13.6.2.4 – Avaliação integrada de riscos ambientais para a saúde	I	I	III	IV
13.6.2.5 – Planos de melhoria da saúde humana	I	I	III	IV
14 – Gestão de Solos e Subsolos				
14.6 – Administração Pública e Concessões				
14.6.1 – Avaliação de Projetos				
14.6.1.1 – Tratamento do solo e subsolo in-situ ou ex-situ		I	III	IV
14.6.1.2 – Gestão e recuperação de solos degradados e reabilitação de locais contaminados		I	III	IV



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
14.6.1.3 – Tratamento de água subterrânea in-situ ou ex-situ		I	III	IV
14.6.1.4 – Avaliação do risco ambiental causado por contaminações do solo e subsolo		I	III	IV
14.6.1.5 – Planos de amostragem, monitorização e controlo da qualidade do solo e subsolo		I	III	IV
14.6.1.6 – Avaliação de valores de fundo natural do solo e avaliação da contaminação de solos		I	III	IV
14.6.1.7 – Caracterização de fluxos de solos escavados e de reutilização de solos limpos		I	III	IV
14.6.1.8 – Estudos de tratabilidade de solos e água subterrânea		I	III	IV
14.6.2 – Fiscalização, Vistorias, Inspeções e Auditorias				
14.6.2.1 – Tratamento do solo e subsolo in-situ ou ex-situ	I	I	III	IV
14.6.2.2 – Gestão e recuperação de solos degradados e reabilitação de locais contaminados	I	I	III	IV
14.6.2.3 – Tratamento de água subterrânea in-situ ou ex-situ	I	I	III	IV
14.6.2.4 – Avaliação do risco ambiental causado por contaminações do solo e subsolo	I	I	III	IV
14.6.2.5 – Planos de amostragem, monitorização e controlo da qualidade do solo e subsolo	I	I	III	IV
14.6.2.6 – Avaliação de valores de fundo natural do solo e avaliação da contaminação de solos	I	I	III	IV
14.6.2.7 – Caracterização de fluxos de solos escavados e de reutilização de solos limpos	I	I	III	IV
14.6.2.8 – Estudos de tratabilidade de solos e água subterrânea	I	I	III	IV
14.6.3 – Licenciamento de Projetos				
14.6.3.1 – Tratamento do solo e subsolo in-situ ou ex-situ		I	III	IV
14.6.3.2 – Gestão e recuperação de solos degradados e reabilitação de locais contaminados		I	III	IV
14.6.3.3 – Tratamento de água subterrânea in-situ ou ex-situ		I	III	IV
14.6.3.4 – Avaliação do risco ambiental causado por contaminações do solo e subsolo		I	III	IV
14.6.3.5 – Planos de amostragem, monitorização e controlo da qualidade do solo e subsolo		I	III	IV
14.6.3.6 – Avaliação de valores de fundo natural do solo e avaliação da contaminação de solos		I	III	IV
14.6.3.7 – Caracterização de fluxos de solos escavados e de reutilização de solos limpos		I	III	IV
14.6.3.8 – Estudos de tratabilidade de solos e água subterrânea		I	III	IV
15 – Gestão Marinha e Costeira				
15.6 – Administração Pública e Concessões				
15.6.1 – Avaliação de Projetos				
15.6.1.1 – Estruturas e operações de gestão marinha e costeira		I	III	IV



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
15.6.1.2 – Avaliação e gestão de ruído marinho		I	III	IV
15.6.1.3 – Avaliação e gestão de lixo marinho		I	III	IV
15.6.1.4 – Avaliação de riscos marinhos e costeiros		I	III	IV
15.6.1.5 – Sistemas de alerta		I	III	IV
15.6.1.6 – Prospecção e avaliação de recursos marinhos		I	III	IV
15.6.1.7 – Planos de gestão sedimentar		I	III	IV
15.6.1.8 – Modelação geomorfológica e hidrodinâmica costeira e de transição		I	III	IV
15.6.1.9 – Planos de ordenamento marinho		I	III	IV
15.6.2 – Fiscalização, Vistorias, Inspeções e Auditorias				
15.6.2.1 – Estruturas e operações de gestão marinha e costeira	I	I	III	IV
15.6.2.2 – Avaliação e gestão de ruído marinho	I	I	III	IV
15.6.2.3 – Avaliação e gestão de lixo marinho	I	I	III	IV
15.6.2.4 – Avaliação de riscos marinhos e costeiros	I	I	III	IV
15.6.2.5 – Sistemas de alerta	I	I	III	IV
15.6.2.6 – Prospecção e avaliação de recursos marinhos	I	I	III	IV
15.6.2.7 – Planos de gestão sedimentar	I	I	III	IV
15.6.2.8 – Modelação geomorfológica e hidrodinâmica costeira e de transição	I	I	III	IV
15.6.2.9 – Planos de ordenamento marinho	I	I	III	IV
15.6.3 – Licenciamento de Projetos				
15.6.3.1 – Estruturas e operações de gestão marinha e costeira		I	III	IV
15.6.3.2 – Avaliação e gestão de ruído marinho		I	III	IV
15.6.3.3 – Avaliação e gestão de lixo marinho		I	III	IV
15.6.3.4 – Avaliação de riscos marinhos e costeiros		I	III	IV
15.6.3.5 – Sistemas de alerta		I	III	IV
15.6.3.6 – Prospecção e avaliação de recursos marinhos		I	III	IV
15.6.3.7 – Planos de gestão sedimentar		I	III	IV
15.6.3.8 – Modelação geomorfológica e hidrodinâmica costeira e de transição		I	III	IV
15.6.3.9 – Planos de ordenamento marinho		I	III	IV
16 – Políticas e Economia Ambiental				
16.3 – Administração Pública e Concessões				
16.3.1 – Avaliação de Projetos				
16.3.1.1 – Política e legislação ambiental		I	III	IV
16.3.1.2 – Fiscalidade e finanças verdes/sustentáveis		I	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
16.3.1.3 – Compras ecológicas/circulares/sustentáveis		I	III	IV
16.3.1.4 – Seguros ambientais		I	III	IV
16.3.1.5 – Economia ambiental e ecológica/ Bioeconomia sustentável		I	III	IV
16.3.1.6 – Instrumentos e mecanismos de recuperação de custos		I	III	IV
16.3.2 – Fiscalização, Vistorias, Inspeções e Auditorias				
16.3.2.1 – Política e legislação ambiental	I	I	III	IV
16.3.2.2 – Fiscalidade e finanças verdes/sustentáveis	I	I	III	IV
16.3.2.3 – Compras ecológicas/circulares/sustentáveis	I	I	III	IV
16.3.2.4 – Seguros ambientais	I	I	III	IV
16.3.2.5 – Economia ambiental e ecológica/ Bioeconomia sustentável	I	I	III	IV
16.3.2.6 – Instrumentos e mecanismos de recuperação de custos	I	I	III	IV
17 – Manutenção e gestão de ativos				
17.1 – Manutenção e gestão de ativos			IV	IV

SECÇÃO XIII

Colégio de Engenharia de Gestão Industrial

Artigo 45.º

Domínios dos atos de Engenharia de Gestão Industrial

1 – Consideram-se Atos de Engenharia de Gestão Industrial os estabelecidos no artigo 47.º

2 – As individualizações dos Atos resultam de disposições regulamentares ou princípios existentes em função da Área de Atividade Profissional.

3 – As áreas de Atividade Profissional encontram-se desagregadas em subgrupos de atividade que pelas suas características próprias justifiquem a sua individualização.

Atos	Áreas de Atividade
Gestão de Organizações	Gestão (âmbito – por atividade ou negócio) Gestão dos Recursos Humanos Gestão de equipas Gestão, planeamento e controlo financeiro Gestão da Comunicação Gestão Estratégica Realizar a avaliação estratégica Gestão da Inovação Gestão do Conhecimento

Atos	Áreas de Atividade
	Gestão e Transferência de Tecnologia Gestão da Informação Gestão de Investimentos Gestão Financeira Gestão Comercial Gestão Ambiental Gestão da Segurança Gestão da Qualidade Gestão de Projetos Gestão Estratégia do Risco
Projeto e Conceção de Sistemas	Investigação, desenvolvimento e conceção de produtos, serviços, sistemas e instalações Planeamento, Conceção e Dimensionamento de Sistemas de Produção e de Provisão de Serviços Implantação, Construção e Montagem de Infraestruturas, Sistemas e Instalações
Operações	Logística Gestão da Manutenção e Gestão de Ativos Análise e Melhoria Contínua de Sistemas
Investigação, Normalização e Ensino	Áreas de Engenharia e gestão industrial Estudos e Consultoria Técnica e de Gestão Legislação e Normalização

Artigo 46.º

Critérios de Graduação dos Atos

A graduação dos Atos não regulados de Engenharia de Gestão Industrial ou regulados em diplomas específicos, sem prejuízo de Legislação em vigor conexas, foi estabelecida de acordo com a complexidade intrínseca do ato (técnica, potenciais impactos e de valor), assim como, o tipo de envolvimento do profissional na prática de um determinado ato atendendo à sua exigência técnica.

Artigo 47.º

Matriz da Graduação dos Atos

(a que se refere o n.º 1 do artigo 45.º)

Acto	Graduação				
	1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro
	N1	N2			
1	Gestão de Organizações				
1.1	Gestão (âmbito – por atividade ou negócio)				
1.1.1	Instalações industriais				•
1.1.2	Instalações comerciais				•



Acto		Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro
		N1	N2			
1.1.3	Instalações agrícolas				•	•
1.1.4	Instalações pecuárias				•	•
1.1.5	Instalações hospitalares e de saúde				•	•
1.1.6	Transportes, logística e distribuição				•	•
1.1.7	Gestão e exploração de infraestruturas				•	•
1.1.8	Entidades financeiras e bancárias				•	•
1.1.9	Provisão e prestação de serviços				•	•
1.1.10	Consultoria e serviços profissionais				•	•
1.1.11	Turismo				•	•
1.1.12	Administração pública				•	•
1.1.13	Defesa e proteção civil				•	•
1.1.14	Investigação, desenvolvimento e ensino				•	•
1.2.	Gestão dos Recursos Humanos					
1.2.1	Definir o modelo de governação					•
1.2.2	Definir a estrutura organizacional					•
1.2.3	Elaborar o planeamento dos recursos humanos					•
1.2.4	Determinar as necessidades de recursos humanos					•
1.2.5	Identificar competências					•
1.3.	Gestão de equipas					
1.3.1	Atribuir funções e responsabilidades				•	•
1.3.2	Definir procedimentos de tomada de decisão					•
1.3.3	Identificar necessidades de formação				•	•
1.3.4	Definir a política de reconhecimento e recompensa					•
1.3.5	Implementar ferramentas de avaliação do desempenho					•
1.3.6	Definir a política de recrutamento					•
1.3.7	Implementar ferramentas para a avaliação das competências				•	•
1.3.8	Definir a política de contratação					•
1.4.	Gestão, planeamento e controlo financeiro					
1.4.1	Definir objetivos financeiros					•
1.4.1.1	Receitas, proveitos, custos, investimento e crescimento					•
1.4.1.2	Alinhar objetivos financeiros com objetivos estratégicos gerais da organização					•
1.4.2	Definir e elaborar planos financeiros de longo prazo					•
1.4.3	Avaliar rentabilidade de produtos, serviços e projetos				•	•



Acto		Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro
		N1	N2			
1.4.4	Avaliar e gerir ativos, incluindo imobilizados, investimentos e capital circulante					
1.4.5	Gerir passivos, incluindo dívidas de curto e longo prazo					•
1.4.6	Identificar necessidades e opções de financiamento					•
1.4.7	Estudar e determinar custo e estrutura de capital ideais					•
1.4.8	Criar diferentes cenários financeiros e prever o impacto de variáveis externas e internas					•
1.4.9	Identificar e mitigar riscos financeiros					•
1.4.10	Implementar sistemas de custeio				•	•
1.4.11	Implementar sistemas de controlo de custos				•	•
1.4.12	Definir regras e ferramentas para a estimação dos custos				•	•
1.4.13	Proceder à avaliação técnica-económica				•	•
1.4.14	Implementar sistemas de identificação e avaliação dos riscos				•	•
1.4.15	Definir planos de investimentos e de financiamento				•	•
1.4.16	Definir critérios de seleção de investimentos					•
1.4.17	Monitorizar o desempenho financeiro da organização				•	•
1.4.18	Definir reportes e KPIs financeiros				•	•
1.4.19	Analisar, investigar e corrigir desvios de desempenho financeiro face ao orçamentado				•	•
1.5	Gestão da Comunicação					
1.5.1	Definir a política de comunicação				•	•
1.5.2	Definir o plano de comunicações com base nas necessidades de informação e requisitos das partes interessadas				•	•
1.5.3	Definir tecnologias e meios de comunicação				•	•
1.5.4	Definir e implementar modelos de comunicação				•	•
1.5.5	Definir e implementar métodos de comunicação				•	•
1.5.6	Definir sistemas de gestão da informação				•	•
1.5.7	Implementar relatórios de desempenho				•	•
1.6	Gestão Estratégica					
1.6.1	Realizar a análise Estratégica					
1.6.1.1	Realizar a análise do contexto interno à organização					•
1.6.1.2	Realizar a análise do contexto externo à organização					•
1.6.2	Definir a estratégia da organização e do negócio					•
1.6.3	Definir e implementar estratégias Funcionais					•
1.6.4	Definir e Implementar a estratégia de marketing					
1.6.4.1	Definir o posicionamento no mercado					•



Acto		Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro
		N1	N2			
1.6.4.2	Definir a política do produto					•
1.6.4.3	Definir a política de preços					•
1.6.4.4	Definir a política de distribuição					•
1.6.5	Definir a política de comunicação/promoção das vendas					
1.6.6	Definir e Implementar a estratégia de Qualidade					•
1.6.7	Definir e Implementar a estratégia de Sustentabilidade, Ambiente e Ecoeficiência					•
1.6.8	Definir e Implementar a estratégia de manutenção e gestão de ativos					•
1.6.9	Definir e Implementar a estratégia de Logística e Distribuição					•
1.6.10	Definir e Implementar a estratégia de Operações					•
1.6.11	Definir e implementar projetos de melhoria continua					•
1.6.12	Definir e implementar a estratégia de Higiene e Segurança					•
1.6.13	Definir e implementar a estratégia de gestão do Risco					•
1.7	Realizar a avaliação estratégica					
1.7.1	Definir objetivos estratégicos					•
1.7.2	Definir estratégias competitivas					•
1.7.3	Desenvolver planos de ação					•
1.7.4	Alocar de recursos					•
1.7.5	Reavaliar e reajustar estratégias					•
1.8	Gestão da Inovação					
1.8.1	Desenvolver o ambiente e cultura propícios à inovação				•	•
1.8.2	Prever mudanças e tendências do mercado				•	•
1.8.3	Identificar oportunidades de inovação				•	•
1.8.4	Determinar metas e objetivos				•	•
1.8.5	Afetar recursos e orçamento para a inovação				•	•
1.8.6	Identificar e lançar de parcerias com investidores e fornecedores				•	•
1.8.7	Desenvolver e implementar projetos de inovação				•	•
1.8.8	Selecionar, ensaiar, avaliar processos e tecnologias inovadores				•	•
1.8.9	Documentar e implementar processos e tecnologias inovadores				•	•
1.8.10	Desenvolver estratégias de proteção da propriedade intelectual e direitos de autor				•	•
1.9	Gestão do Conhecimento					
1.9.1	Desenvolver o ambiente e cultura propícios à aprendizagem, produção e preservação de conhecimento				•	•
1.9.2	Identificar e preservar o conhecimento existente na organização				•	•



Acto		Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro
		N1	N2			
1.9.3	Organizar e classificar o conhecimento				•	•
1.9.4	Política de partilha de conhecimento: intra-organização e inter-organizações				•	•
1.9.5	Desenvolver, especificar e implementar sistemas, procedimentos e práticas de gestão do conhecimento				•	•
1.9.6	Registar e preservar o conhecimento existente				•	•
1.9.7	Desenvolver, especificar e implementar sistemas e tecnologias de suporte à gestão do conhecimento				•	•
1.9.8	Identificar lacunas de conhecimento e de oportunidades de aprendizagem				•	•
1.9.9	Desenvolver, especificar e implementar programas e sistemas de formação e informação aos colaboradores				•	•
1.9.10	Avaliar o desempenho e de resultados obtidos pelos processos de gestão de conhecimento				•	•
1.9.11	Desenvolver estratégias de proteção da propriedade intelectual e direitos de autor				•	•
1.10	Gestão e Transferência de Tecnologia					
1.10.1	Identificar tecnologias e inovações relevantes para a organização				•	•
1.10.2	Analisar os impactos potenciais das tecnologias na organização e no mercado				•	•
1.10.3	Analisar riscos vs. benefício da adoção de novas tecnologias com relevância: culturais, contratuais ou legais				•	•
1.10.4	Analisar a viabilidade técnica e económica das tecnologias relevantes				•	•
1.10.5	Identificar e gerir conflitos de interesse de cariz tecnológico				•	•
1.10.6	Desenvolver, especificar e executar planos de implementação ou suporte à implementação de novas tecnologias				•	•
1.10.7	Analisar investimentos e financiamento de projetos tecnológicos				•	•
1.10.8	Identificar e lançar parcerias estratégicas com investidores e fornecedores e fornecedores de tecnologia				•	•
1.10.9	Desenvolver, especificar e implementar programas e sistemas de formação e informação tecnológica aos colaboradores				•	•
1.10.10	Avaliar o desempenho e os resultados obtidos pela tecnologia				•	•
1.10.11	Avaliar o desempenho e os resultados obtidos pelas novas tecnologias				•	•
1.10.12	Desenvolver estratégias de propriedade intelectual, direitos de autor e proteção de tecnologia				•	•
1.11	Gestão da Informação					
1.11.1	Identificar, recolher, atualizar e preservar a informação e fontes de informação relevantes para a organização	•	•	•	•	•
1.11.2	Identificar e preservar a informação existente na organização	•	•	•	•	•



Acto		Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro
		N1	N2			
1.11.3	Organizar e classificar a informação	•	•	•	•	•
1.11.4	Definir políticas e procedimentos de segurança, controlo de acessos e proteção da informação				•	•
1.11.5	Definir a Política de partilha de informação: intra-organização e interorganizações				•	•
1.11.6	Desenvolver, especificar e implementar sistemas, procedimentos e práticas de gestão da informação				•	•
1.11.7	Utilizar informação para identificação de tendências e tomada de decisões				•	•
1.11.8	Gerir riscos associados à informação				•	•
1.11.9	Determinar tecnologias de gestão, segurança e proteção da informação a implementar na organização				•	•
1.12	Gestão de Investimentos					
1.12.1	Identificar e determinar âmbito do investimento				•	•
1.12.2	Determinar objetivos económicos, financeiros, técnicos, organizacionais e legais do investimento				•	•
1.12.3	Modelar, simular e otimizar processos multicritério de apoio à decisão				•	•
1.12.4	Analisar e avaliar a viabilidade de investimentos nas óticas técnica, económico-financeira, legal e organizacional, entre outras				•	•
1.12.5	Realizar a análise comparativa de investimentos alternativos				•	•
1.12.6	Avaliar processos de aquisição e fusão				•	•
1.12.7	Realizar a análise e minimização de riscos e incerteza: eventos presentes ou futuros e respetivos impactos				•	•
1.12.8	Realizar a análise de sensibilidade do investimento a flutuações de variáveis diversas				•	•
1.12.9	Determinar o momento da realização do investimento				•	•
1.12.10	Determinar o período de vida do investimento				•	•
1.12.11	Avaliar e selecionar fontes de financiamento				•	•
1.13	Gestão Financeira					
1.13.1	Desenvolver políticas e procedimentos financeiros que garantam a maximização da rendibilidade da organização				•	•
1.13.2	Analisar dados financeiros e identificar de oportunidades				•	•
1.13.3	Realizar o planeamento financeiro de curto e médio prazos				•	•
1.13.4	Realizar a gestão de riscos financeiros e determinação de estratégias de mitigação				•	•
1.13.5	Aprovar, coordenar e gerir investimentos				•	•
1.13.6	Identificar, analisar e selecionar fontes de financiamento				•	•
1.14	Gestão Comercial					
1.14.1	Definir e implementar estratégias de marketing e vendas				•	•



Acto		Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro
		N1	N2			
1.14.2	Dimensionar, dirigir e motivar equipas de vendas			•	•	•
1.14.3	Apoiar tecnicamente equipas de vendas			•	•	•
1.14.4	Determinar estratégias de segmentação de mercado e definir cliente-alvo				•	•
1.14.5	Identificar novas oportunidades de negócio e desenvolver relacionamentos e redes colaborativas com parceiros de negócio			•	•	•
1.14.6	Analisar e avaliar tendências de vendas e de mercado	•	•	•	•	•
1.14.7	Apoiar o desenvolvimento de novos produtos e serviços		•	•	•	•
1.14.8	Gerir riscos comerciais				•	•
1.14.9	Definir políticas de descontos				•	•
1.14.10	Elaborar e controlar o orçamento da área comercial				•	•
1.15	Gestão Ambiental					
1.15.1	Sistema de Gestão do Ambiente					
1.15.1.1	Implementar Sistema de Gestão do Ambiente				•	•
1.15.1.2	Realizar Auditorias e Inspeções e Avaliação dos Processos e Sistema, às instalações, equipamentos, processos e procedimentos					
1.15.1.2.1	Planear auditoria				•	•
1.15.1.2.2	Definir os procedimentos de auditoria				•	•
1.15.1.2.3	Identificar os recursos humanos para a execução da auditoria				•	•
1.15.1.2.4	Executar a auditoria			•	•	•
1.15.1.2.5	Implementar ações corretivas para eliminar não conformidades			•	•	•
1.15.1.2.6	Rever o sistema e implementar ações de melhoria contínua				•	•
1.15.2	Definir, implementar e controlar aspetos e Impactes Ambientais das atividades e projetos					
1.15.2.1	Definir, implementar e controlar as metodologias e definir os critérios de aceitação				•	•
1.15.2.2	Definir, implementar e controlar as medidas de controlo e redução dos impactes				•	•
1.15.2.3	Definir, implementar e controlar procedimentos de redução de resíduos				•	•
1.15.2.4	Definir, implementar e controlar procedimentos de consumo de energia				•	•
1.15.2.5	Definir, implementar e controlar procedimentos de redução de efluentes líquidos ou gasosos				•	•
1.15.2.6	Definir, implementar e controlar procedimentos de redução de consumo de matérias-primas e recursos naturais				•	•
1.15.2.7	Definir, implementar e controlar procedimentos de redução de utilização do solo				•	•
1.15.3	Gestão e organização da emergência ambiental					
1.15.3.1	Definir os meios humanos afetos à gestão e operação da emergência				•	•

Acto		Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro
		N1	N2			
1.15.3.2	Definir os equipamentos e instalações				•	•
1.15.3.3	Definir e implementar os procedimentos de atuação				•	•
1.15.3.4	Definir os sistemas de alerta, comunicação e informação				•	•
1.15.3.5	Planear e implementar os planos de formação, treino e simulação		•	•	•	•
1.15.4	Definir e implementar a Formação, Informação sobre os impactos e medidas de mitigação				•	•
1.15.5	Monitorizar, avaliar e atuar face aos indicadores ambientais					
1.15.5.1	Definir e comunicar indicadores				•	•
1.15.5.2	Definir metas e objetivos				•	•
1.15.5.3	Recolher informação para compilar indicadores ambientais	•	•	•	•	•
1.15.5.4	Monitorizar indicadores ambientais	•	•	•	•	•
1.15.5.5	Implementar ações corretivas para eliminar os desvios		•	•	•	•
1.16	Gestão da Segurança					
1.16.1	Sistema de Gestão da Segurança					
1.16.1.1	Implementar Sistema de Gestão da Segurança				•	•
1.16.1.2	Realizar Auditorias e Inspeções e Avaliação dos Processos e Sistema, às instalações, equipamentos, processos e procedimentos					
1.16.1.2.1	Planear auditoria				•	•
1.16.1.2.2	Definir os procedimentos de auditoria				•	•
1.16.1.2.3	Identificar os recursos humanos para a execução da auditoria				•	•
1.16.1.2.4	Executar a auditoria			•	•	•
1.16.1.2.5	Implementar ações corretivas para eliminar não conformidades		•	•	•	•
1.16.1.3	Rever o sistema e implementar ações de melhoria contínua			•	•	•
1.16.2	Identificação de Perigos e Avaliação de Riscos das Atividades e Projetos					
1.16.2.1	Definir o âmbito da avaliação de riscos				•	•
1.16.2.1.1	Identificar riscos físicos, químicos, elétricos, biológicos, ergonómicos, psicossociais				•	•
1.16.2.1.2	Identificar riscos de incêndios, explosões ou outros riscos industriais graves para pessoas e bens				•	•
1.16.2.2	Selecionar as ferramentas de avaliação de risco				•	•
1.16.2.3	Definir o método de avaliação e definir dos critérios de aceitação				•	•
1.16.2.4	Realizar estudos, efetuar análises e/ou medir				•	•
1.16.2.5	Avaliar os riscos			•	•	•
1.16.3	Identificar e implementar planos de mitigação					
1.16.3.1	Planear e Implementar medidas de engenharia – alteração das instalações e processos				•	•



Acto		Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro
		N1	N2			
1.16.3.2	Eliminar perigos ou alterar produtos			•	•	•
1.16.3.3	Definir e implementar medidas de reorganização do trabalho			•	•	•
1.16.3.4	Definir e implementar medidas de proteção coletiva e individual			•	•	•
1.16.3.5	Definir e implementar medidas de formação e informação		•	•	•	•
1.16.4	Planear, gerir a organização da emergência					
1.16.4.1	Definir os meios humanos afetos à gestão e operação da emergência				•	•
1.16.4.2	Definir os equipamentos e instalações				•	•
1.16.4.3	Definir e implementar os procedimentos de atuação				•	•
1.16.4.4	Definir os sistemas de alerta, comunicação e informação				•	•
1.16.4.5	Definir e implementar os planos de formação, treino e simulação			•	•	•
1.16.4.6	Definir e implementar ações de Formação e Informação sobre os riscos e medidas de mitigação			•	•	•
1.16.4.7	Monitorizar, avaliar e atuar face aos indicadores saúde e segurança		•	•	•	•
1.16.5	Definir e comunicar indicadores					
1.16.5.1	Definir metas e objetivos				•	•
1.16.5.2	Recolher informação para compilar indicadores da segurança	•	•	•	•	•
1.16.5.3	Monitorizar indicadores da segurança	•	•	•	•	•
1.16.5.4	Implementar ações corretivas para eliminar os desvios		•	•	•	•
1.17	Gestão da Qualidade					
1.17.1	Sistema de Gestão da Qualidade					
1.17.1.1	Implementar Sistema de Gestão da Qualidade				•	•
1.17.1.2	Realizar Auditorias e Inspeções e Avaliação dos Processos e Sistema				•	•
1.17.1.3	Rever o sistema e implementar ações de melhoria contínua			•	•	•
1.17.2	Realizar ensaios e testes	•	•	•	•	•
1.17.3	Fornecer consultoria técnica				•	•
1.18	Gestão de Projetos					
1.18	Analisar e otimizar dos Processos					
1.18.1	Definir os modelos de monitorização e otimização					
1.18.1.1	Definir os parâmetros, dados e indicadores				•	•
1.18.1.2	Definir os critérios de avaliação e monitorização				•	•
1.18.1.3	Definir os critérios de aceitação (decision making), critérios de risco				•	•
1.18.1.4	Definir os critérios de aceitação (decision making), critérios de risco				•	•



Acto		Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro
		N1	N2			
1.18.1.5	Definir e planear as ações de mitigação				•	•
1.19	Gestão Estratégia do Risco					
1.19.1	Definir política de Risco				•	•
1.19.2	Definir níveis de aceitação do risco				•	•
1.19.3	Identificar e avaliar riscos				•	•
1.19.4	Definir níveis aceitáveis de risco				•	•
1.19.5	Conceber medidas de mitigação				•	•
1.19.6	Definir planos de contingência				•	•
2	Projeto e Conceção de Sistemas					
2.1	Projeto e conceção de Sistemas					
2.1.1	Planear, definir e dimensionar processos ou sistemas de trabalho				•	•
2.1.2	Planear, definir e dimensionar instalações, layout e localização				•	•
2.1.3	Planear, definir e dimensionar necessidades de Recursos Humanos e competências adequadas				•	•
2.1.4	Planear e definir tecnologias				•	•
2.1.5	Planear, definir e dimensionar equipamentos, máquinas e ferramentas				•	•
2.1.6	Planear, definir e dimensionar os métodos e tempos de trabalho				•	•
2.1.7	Planear, definir e dimensionar sistemas de informação				•	•
2.1.8	Planear, definir e dimensionar sistemas de energia				•	•
2.1.9	Planear e definir as métricas e métodos de controlo e de avaliação				•	•
2.1.10	Planear e definir as Políticas de Gestão da Empresa				•	•
2.2	Investigação, desenvolvimento e conceção de produtos, serviços, sistemas e instalações					
2.2.1	Investigar e desenvolver Produtos e Serviços					
2.2.1.1	Identificar necessidades de mercado	•	•	•	•	•
2.2.1.2	Identificar requisitos legais e regulamentares aplicáveis				•	•
2.2.1.3	Analisar produtos e serviços concorrentes e/ou substitutos	•	•	•	•	•
2.2.1.4	Segmentar mercados e definição de clientes-alvo		•	•	•	•
2.2.1.5	Definir e dimensionar o produto					
2.2.1.5.1	Pesquisar e avaliar o estado da arte	•	•	•	•	•
2.2.1.5.2	Definir conceitos e características funcionais, técnicas e de qualidade				•	•
2.2.1.5.3	Realizar de Estudos e Análises de Viabilidade Técnica, Económica e Financeira				•	•
2.2.1.5.4	Identificar métodos e tecnologias de produção e montagem				•	•



Acto		Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro
		N1	N2			
2.2.1.5.5	Prototipagem e análise funcional				•	•
2.2.1.5.6	Identificar matérias-primas, materiais ou componentes a utilizar, bem como os seus fornecedores				•	•
2.2.1.6	Realizar ensaios de mercado			•	•	•
2.2.1.7	Definir canais de distribuição, políticas de preços e locais de comercialização				•	•
2.2.1.8	Planear rotinas de manutenção, pós-venda				•	•
2.2.1.9	Planear ciclo de vida do produto e sua forma de reciclagem ou de eliminação				•	•
2.3	Planeamento, Conceção e Dimensionamento de Sistemas de Produção e de Provisão de Serviços					
2.3.1	Análise e Estudos de Capacidade					
2.3.1.1	Determinar tempos de ciclo, identificação de perdas				•	•
2.3.1.2	Determinar a capacidade máxima e sua adequação em relação às necessidades	•	•	•	•	•
2.3.1.3	Dimensionar filas de espera	•	•	•	•	•
2.3.1.4	Dimensionar Overbooking				•	•
2.3.2.	Desenvolvimento de métodos e processos discretos ou contínuos					
2.3.2.1	Definição e sequenciação de operações de fabrico ou provisão				•	•
2.3.2.2.	Desenvolver documentação de suporte: manuais, procedimentos e instruções	•	•	•	•	•
2.3.2.3.	Determinar tecnologias de fabrico ou provisão					
2.3.2.3.1.	Selecionar de tecnologias, equipamentos ou ferramentas existentes no mercado			•	•	•
2.3.2.3.2.	Projetar e desenvolver novas tecnologias, equipamentos ou ferramentas				•	•
2.3.2.3.3.	Dimensionar recursos: equipamentos, ferramentas e materiais				•	•
2.3.2.4.	Especificar sistemas e tecnologias de informação a utilizar					
2.3.2.4.1.	Selecionar sistemas, tecnologias e equipamentos existentes no mercado			•	•	•
2.3.2.4.2.	Projetar e desenvolver novos sistemas, tecnologias ou equipamentos				•	•
2.3.2.4.3.	Dimensionamento de recursos			•	•	•
2.3.2.5.	Especificar sistemas e tecnologias de automação e controlo a utilizar					
2.3.2.5.1	Seleção de sistemas, tecnologias e equipamentos existentes no mercado			•	•	•
2.3.2.5.2	Projeto e desenvolvimento de novos sistemas, tecnologias ou equipamentos				•	•
2.3.2.5.3	Dimensionamento de recursos			•	•	•
2.3.2.6	Projeto e desenvolvimento de postos e estações de trabalho					



Acto		Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro
		N1	N2			
2.3.2.6.1	Definir e sequenciar tarefas e atividades a realizar			•	•	•
2.3.2.6.2	Dimensionar recursos: equipamentos, ferramentas e materiais			•	•	•
2.3.2.6.3	Análise e avaliação ergonómica		•	•	•	•
2.3.2.6.	Especificar métodos e tecnologias de monitorização e medição					
2.3.2.6.1.	Definir de parâmetros e características a monitorizar e medir				•	•
2.3.2.6.2.	Identificar mensurados críticos e de natureza legal, regulatória ou normativa				•	•
2.3.2.6.3.	Selecionar e definir métodos e tecnologias de monitorização e medição				•	•
2.3.2.6.4.	Definir métodos e periodicidades de aferição e/ou calibração				•	•
2.3.2.6.5.	Desenvolver documentação de suporte: manuais, procedimentos e instruções	•	•	•	•	•
2.3.2.7	Análise e previsão de procura				•	•
2.3.3	Projeto e Desenvolvimento de Infraestruturas e Instalações					
2.3.1	Definir o âmbito, conceito e objetivo				•	•
2.3.2	Definir os requisitos				•	•
2.3.3	Realizar a avaliação de viabilidade técnica e económica				•	•
2.3.4	Coordenar e Gerir o projeto e desenvolvimento					
2.3.4.1	Definir a Localização				•	•
2.3.4.2	Definir requisitos de área e volumetria				•	•
2.3.4.3	Definir a especificação funcional e definição de Layouts				•	•
2.3.4.4	Identificar e gerir fontes e redes energéticas				•	•
2.3.4.5	Definir requisitos de eficiência energética				•	•
2.3.4.6	Definir e projetar as Redes de Utilidades				•	•
2.3.4.7	Definir e projetar redes de comunicações eletrónicas				•	•
2.3.4.8	Definir e projetar componentes de segurança (redes incêndio, iluminação, acústica, ventilação e climatização)				•	•
2.3.4.9	Definir e projetar componentes de gestão ambiental (tratamentos de águas e emissões)				•	•
2.3.4.10	Identificar requisitos de comissionamento e descomissionamento				•	•
2.3.4.11	Planear todas as etapas relativas ao ciclo de vida				•	•
2.3.5	Elaborar e instruir pedidos de licenciamento				•	•
2.3.6	Desenvolver cadernos de encargos		•	•	•	•
2.4	Implantação, Construção e Montagem de Infraestruturas, Sistemas e Instalações					
2.4.1	Definir âmbito e objetivos					
2.4.1.1	Definir requisitos técnicos de construção e montagem				•	•



Acto		Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro
		N1	N2			
2.4.1.2	Identificar, gerir e mitigar riscos				•	•
2.4.1.3	Supervisionar e coordenar equipas multidisciplinares de engenharia, arquitetura, empreiteiros e prestadores de serviços na fase de projeto				•	•
2.4.1.4	Identificar e garantir a conformidade das especificações do projeto:					
2.4.1.4.1	Identificar requisitos contratuais e do cliente				•	•
2.4.1.4.2	Garantir conformidade normativa				•	•
2.4.1.4.3	Garantir conformidade regulamentar e legal				•	•
2.4.2	Planeamento do projeto de construção e montagem					
2.4.2.1	Definir sequência de atividades e planeamento temporal				•	•
2.4.2.2	Definir a alocação de recursos				•	•
2.4.2.3	Desenvolver o Planeamento Financeiro e Orçamental;					
2.4.2.3.1	Determinar e controlar Métricas e Métodos				•	•
2.4.2.4	Identificar requisitos de Segurança e saúde				•	•
2.4.2.5	Elaborar plano de segurança e saúde em projeto				•	•
2.4.2.6	Identificar requisitos de Ambiente				•	•
2.4.2.7	Desenvolver cadernos de encargos				•	•
2.4.2.8	Especificar, negociar e controlar:					
2.4.2.8.1	Contratos de empreitada e subempreitada				•	•
2.4.2.8.2	Prestação de serviços				•	•
2.4.2.8.3	Materiais				•	•
2.4.2.8.4	Máquinas e equipamentos				•	•
2.4.2.9	Selecionar empreiteiros, subempreiteiros, prestadores de serviço e outros parceiros e fornecedores				•	•
2.4.3	Acompanhamento do progresso do projeto					
2.4.3.1	Gerir recursos			•	•	•
2.4.3.2	Garantir cumprimento de prazos			•	•	•
2.4.3.3	Controlar custos	•	•	•	•	•
2.4.3.4	Garantir conformidade contratual, legal e normativa				•	•
2.4.3.5	Desenvolver e implementar o Plano de Segurança e Saúde durante a execução da obra: controlo, ações corretivas e sugestão de melhorias				•	•
2.4.3.6	Garantir conformidade com requisitos ambientais durante a execução da obra			•	•	•
2.4.3.7	Definir ações corretivas			•	•	•
2.4.3.8	Elaborar de planos de contingência				•	•

Acto		Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro
		N1	N2			
2.4.3.9	Compilar e preservar informação técnica da obra incluindo, projetos, especificações, desenhos fichas técnicas e manuais técnicos e de operação	•	•	•	•	•
2.4.3.10	Avaliar, aprovar e controlar modificações ao projeto				•	•
2.4.3.11	Preparar relatórios de progresso e outras comunicações escritas para o cliente.				•	•
2.4.4	Garantia e controlo de qualidade:					
2.4.4.1	Verificar e controlar conformidade com requisitos contratuais e do cliente			•	•	•
2.4.4.2	Verificar e controlar conformidade com especificações de projeto			•	•	•
2.4.4.3	Verificar e controlar conformidade com a normativa			•	•	•
2.4.4.4	Verificar e controlar conformidade regulamentar e legal			•	•	•
2.4.4.5	Avaliar e controlar o desempenho da obra			•	•	•
2.4.5	Responsabilidade Técnica de Licenças e Alvarás					
2.4.5.1	Liderar e coordenar equipas multidisciplinares de engenharia, arquitetura, empreiteiros e prestadores de serviços na fase de construção e montagem					•
2.4.5.2	Liderar, coordenar, supervisionar e executar montagens					•
2.4.5.3	Responsabilidade técnica sobre montagens					•
2.4.5.4	Elaboração de plano de segurança e saúde para execução da obra				•	•
2.4.5.5	Coordenação de segurança em obra					•
2.4.6	Comissionamento					
2.4.6.1	Rever o projeto				•	•
2.4.6.2	Desenvolver planos de comissionamento				•	•
2.4.6.3	Definir, realizar, registar e controlar ensaios de pré-comissionamento a subsistemas e equipamentos				•	•
2.4.6.4	Definir, realizar, registar e controlar ensaios de comissionamento a sistemas e instalações				•	•
2.4.6.5	Determinar, realizar, controlar e registar ações corretivas				•	•
2.4.6.6	Aceitar e transferir a instalação para operação				•	•
2.4.6.7	Conceber, ministrar e avaliar formação			•	•	•
2.4.6.8	Fornecer suporte técnico			•	•	•
3	Operações					
3.1	Logística					
3.1.1	Projetar e analisar sistemas logísticos:					
3.1.1.1	Sistemas de transporte				•	•
3.1.1.2	Sistemas de movimentação				•	•



Acto		Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro
		N1	N2			
3.1.1.3	Sistemas e espaços de armazenagem				•	•
3.1.1.4	Sistemas de informação e comunicação				•	•
3.1.1.5	Sistemas de automação				•	•
3.1.1.6	Definir procedimentos				•	•
3.1.1.7	Calcular e determinar localização				•	•
3.1.2	Gestão da Cadeia de Abastecimento					
3.1.2.1	Planeamento e estratégia				•	•
3.1.2.2	Definir âmbito, conceito e objetivo				•	•
3.1.2.3	Definir requisitos				•	•
3.1.2.4	Avaliar viabilidade técnica e económica				•	•
3.1.3	Projetar e desenvolver a cadeia de abastecimento					
3.1.3.1	Analisar e prever níveis de procura				•	•
3.1.3.2	Definir, implementar e controlar fluxos ascendentes e descendentes de informação					
3.1.3.2.1	Determinar de metodologias, algoritmos e ferramentas e tecnologias de monitorização a utilizar				•	•
3.1.3.2.2	Especificar sistemas de controlo e monitorização de variáveis e parâmetros				•	•
3.1.3.2.3	Análise de dados e informação	•	•	•	•	•
3.1.4	Gestão de Fornecedores					
3.1.4.1	Conceber e elaborar planeamento e estratégia					
3.1.4.1.1	Definir requisitos				•	•
3.1.4.1.2	Selecionar Fornecedores			•	•	•
3.1.4.1.3	Avaliar Fornecedores		•	•	•	•
3.1.4.1.4	Negociar contratos			•	•	•
3.1.4.1.5	Analisar riscos					
3.1.4.1.5.1	Identificar e avaliar riscos			•	•	•
3.1.4.1.7	Definir níveis aceitáveis de risco				•	•
3.1.4.1.8	Determinar medidas de mitigação			•	•	•
3.1.4.1.9	Definir planos de contingência				•	•
3.1.5	Gestão de Stocks e inventários					
3.1.5.1	Definir de Políticas de Gestão de Stocks e de Stockagem					
3.1.5.1.1	Matérias-primas e materiais			•	•	•
3.1.5.1.2	Work in Progress WIP			•	•	•
3.1.5.1.3	Produto acabado			•	•	•



Acto		Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro
		N1	N2			
3.1.5.2	Determinar níveis de serviço necessários					
3.1.5.2.1	Quantificar níveis de stocks		•	•	•	•
3.1.5.2.2	Determinar métodos e periodicidades de reabastecimento	•	•	•	•	•
3.1.5.3	Definir procedimentos e documentação de controlo e gestão de inventários					
3.1.5.3.1	Definir, planear e controlar fluxos de materiais ascendentes e descendentes		•	•	•	•
3.1.5.3.2	Definir, planear e controlar fluxos de informação ascendentes e descendentes			•	•	•
3.1.5.3.3	Definir, planear e controlar métodos, documentação e informação para receção de bens e serviços			•	•	•
3.1.5.3.4	Definir, planear e controlar métodos, documentação e informação para expedição e entrega de bens e serviços			•	•	•
3.1.6	Gestão e controlo de inventários					
3.1.6.1	Definir critérios e categorias de classificação de produtos		•	•	•	•
3.1.6.2	Desenvolver métodos e procedimentos de gestão e controlo de inventário específicos para cada categoria			•	•	•
3.1.6.3	Elaborar, implementar e controlar procedimentos de entrada de novos produtos no sistema de gestão de inventário			•	•	•
3.1.6.4	Planear, coordenar e realizar inventários físicos			•	•	•
3.1.6.5	Identificar discrepâncias e respetivas causas-raiz	•	•	•	•	•
3.1.6.6	Definir métodos e procedimentos para minimização e eliminação de discrepâncias			•	•	•
3.1.6.7	Realizar análises periódicas de desempenho ao sistema de gestão e controlo de inventários					
3.1.6.7.1	Definir, calcular, controlar indicadores de desempenho			•	•	•
3.1.6.7.2	Definir, implementar e controlar ações de melhoria, preventivas e corretivas			•	•	•
3.1.7	Transporte, Movimentação					
3.1.7.1	Definir, dimensionar e implementar processos de transporte					
3.1.7.1.1	Meios de transporte			•	•	•
3.1.7.1.2	Meios de movimentação			•	•	•
3.1.7.1.3	Fluxos de informação			•	•	•
3.1.7.2	Definir, seleccionar e operar meios de movimentação			•	•	•
3.1.7.3	Calcular, definir e otimizar Rotas e modos Transportes				•	•
3.1.8	Expedição					
3.1.8.1	Definir, especificar e controlar requisitos de embalagem					
3.1.8.1.1	Rotulagem					
3.1.8.1.1.1	Determinar informação e conteúdos				•	•



Acto	Graduação					
	1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro	
	N1	N2				
3.1.8.1.1.2	Identificar requisitos e menções legais, regulamentares e normativas				•	•
3.1.8.1.2	Definir e especificar níveis de proteção necessários em relação a danos, contaminações e derrames durante o transporte e a armazenagem				•	•
3.1.8.1.3	Garantir a compatibilidade entre embalagem e produto				•	•
3.1.8.1.4	Identificar e garantir requisitos de segurança e saúde durante o embalamento, manipulação, desembalamento e utilização				•	•
3.1.8.1.5	Determinar requisitos estéticos	•	•	•	•	•
3.1.8.1.6	Determinar e garantir requisitos de funcionalidade, sustentabilidade e ecoeficiência			•	•	•
3.1.8.1.7	Definir fim de vida da embalagem			•	•	•
3.1.8.1.8	Desenvolver análises de custo benefício e ações de melhoria	•	•	•	•	•
3.1.8.2	Definir, implementar e controlar procedimentos de embalamento				•	•
3.1.8.3	Definir, implementar e controlar procedimentos de carga e descarga			•	•	•
3.1.9	Distribuição					
3.1.9.1	Calcular, definir e implementar rotas				•	•
3.1.9.2	Calcular, definir e implementar modos de transportes				•	•
3.1.9.3	Planear e otimizar recolhas	•	•	•	•	•
3.1.9.4	Planear e otimizar entregas	•	•	•	•	•
3.1.9.5	Definir, planear e controlar fluxos de informação e comunicação ascendentes e descendentes				•	•
3.2.1.	Gestão e coordenação de pessoal e equipas					
3.2.1.1	Gestão e coordenação de pessoal e equipas			•	•	•
3.2.1.1.1	Definir, calcular e controlar necessidades de Mão-de-obra			•	•	•
3.2.1.1.2	Determinar perfis de competências necessários			•	•	•
3.2.1.1.3	Liderar e coordenar equipas			•	•	•
3.2.1.2	Gerir, explorar e coordenar meios					
3.2.1.2.1	Máquinas, equipamentos e ferramentas	•	•	•	•	•
3.2.1.2.2	Dispositivos de monitorização e medição	•	•	•	•	•
3.2.1.2.3	Sistemas de informação e comunicação	•	•	•	•	•
3.2.1.3	Implementar Métodos e Processos					
3.2.1.3.1	Implementar e controlar métodos e processos de produção garantindo níveis ótimos de eficácia e eficiência			•	•	•
3.2.1.3.2	Elaborar e/ou melhorar documentação de suporte à produção ou provisão de serviço	•	•	•	•	•
3.2.1.3.3	Dar suporte à produção ou provisão de serviço	•	•	•	•	•

Acto		Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro
		N1	N2			
3.2.1.4	Garantir Segurança e saúde					
3.2.1.4.1	Identificar, determinar, implementar e otimizar boas práticas de segurança e saúde			•	•	•
3.2.1.4.2	Garantir a conformidade com requisitos legais, regulamentares e normativos			•	•	•
3.2.1.5	Assegurar o cumprimento dos requisitos legais, regulamentares e normativos aplicáveis				•	•
3.2.1.6	Garantir o cumprimento de requisitos contratuais e de projeto			•	•	•
3.2.1.7	Garantir o cumprimento de requisitos de qualidade			•	•	•
3.2.1.8	Garantir o cumprimento de requisitos ambientais			•	•	•
3.2.1.9	Gerir materiais e informação					
3.2.1.9.1	Matérias-primas			•	•	•
3.2.1.9.2	Matérias subsidiárias			•	•	•
3.2.1.9.3	Entradas de informação			•	•	•
3.2.1.9.4	Saídas de informação			•	•	•
3.2.1.10	Definição, cálculo e monitorização de indicadores					
3.2.1.10.1	Custos	•	•	•	•	•
3.2.1.10.2	Prazos	•	•	•	•	•
3.2.1.10.3	Eficácia	•	•	•	•	•
3.2.1.10.4	Eficiência	•	•	•	•	•
3.2.1.10.5	Qualidade	•	•	•	•	•
3.2.1.10.6	Segurança		•	•	•	•
3.2.1.11	Controlo de processos e operações					
3.2.1.11.1	Definir e determinar variáveis e parâmetros relevantes			•	•	•
3.2.1.11.2	Determinar metodologias, algoritmos e ferramentas de monitorização a utilizar			•	•	•
3.2.1.11.3	Especificar sistemas de controlo e monitorização de variáveis e parâmetros			•	•	•
3.2.1.11.4	Monitorizar e medir desempenho de processos e operações	•	•	•	•	•
3.2.1.11.5	Determinar, quantificar e controlar parâmetros e variáveis processuais e operacionais			•	•	•
3.2.1.11.6	Analisar dados e informação	•	•	•	•	•
3.2.1.11.7	Avaliar o desempenho de processos e operações	•	•	•	•	•
3.2.1.11.8	Documentar, padronizar e garantir a rastreabilidade de parâmetros processuais e operacionais	•	•	•	•	•
3.2.1.12	Planeamento Orçamental					
3.2.1.12.1	Elaborar orçamentos Produção e Provisão de Produtos e Serviços				•	•



Acto	Graduação					
	1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro	
	N1	N2				
3.2.1.12.2	Controlar a execução do orçamento			•	•	•
3.2.1.12.3	Otimizar e implementar medidas corretivas de melhoria de desempenho orçamental			•	•	•
3.2.2	Planeamento, programação e controlo de produção ou de provisão de serviço					
3.2.2.1	Planeamento					
3.2.2.1.1	Previsões de procura				•	•
3.2.2.1.2	Definir objetivos de produção ou provisão de serviço a curto, médio e longo prazo				•	•
3.2.2.1.3	Analisar Carga vs. Capacidade			•	•	•
3.2.2.1.3.1	Calcular e dimensionar recursos			•	•	•
3.2.2.1.3.1	Calcular e dimensionar tempos e níveis de serviço			•	•	•
3.2.2.1.4	Elaborar planos mestre de produção				•	•
3.2.2.2	Programação					
3.2.2.2.1	Gerir ordens de produção ou provisão de serviço	•	•	•	•	•
3.2.2.2.2	Elaborar Programas de Produção ou provisão de serviço			•	•	•
3.2.2.2.2.1	Sequenciar ordens de produção ou provisão de serviço			•	•	•
3.2.2.2.2.2	Estimar tempos e recursos	•	•	•	•	•
3.2.2.3	Controlo					
3.2.2.3.1	Monitorizar progresso em relação ao plano	•	•	•	•	•
3.2.2.3.2	Identificar desvios e respetivas causas-raiz	•	•	•	•	•
3.2.2.3.3	Definir propor ações corretivas	•	•	•	•	•
3.2.2.4	Gestão e otimização de sistemas de operações, produção e provisão de serviços					
3.2.2.4.1	Gestão, controlo e otimização de custos operacionais					
3.2.2.4.1.1	Cálculo, controlo e otimização de custos	•	•	•	•	•
3.2.2.4.1.2	Identificar oportunidades de redução de custos	•	•	•	•	•
3.2.2.4.1.3	Definir e implementar estratégias de melhoria de eficiência operacional		•	•	•	•
3.2.2.4.1.4	Definir e otimizar parâmetros operacionais			•	•	•
3.2.2.4.2	Otimização de Parâmetros de Operação					
3.2.2.4.2.1	Identificar âmbito, objetivos e oportunidades de melhoria			•	•	•
3.2.2.4.2.2	Determinar parâmetros operacionais a otimizar			•	•	•
3.2.2.4.2.3	Selecionar técnicas e métodos de otimização a utilizar			•	•	•
3.2.2.4.2.4	Calcular e implementar ensaios de otimizações			•	•	•
3.2.2.4.2.5	Avaliar impactes			•	•	•
3.2.2.4.2.6	Implementar otimizações na operação	•	•	•	•	•



Acto	Graduação					
	1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro	
	N1	N2				
3.3	Gestão da Manutenção e Gestão de Ativos					
3.3.1	Gestão (âmbito – por atividade ou negócio)					
3.3.1.1	Manutenção de edifícios e instalações				•	•
3.3.1.2	Manutenção de sistemas móveis e de transporte				•	•
3.3.1.3	Manutenção de sistemas elétricos e eletrónicos				•	•
3.3.1.4	Manutenção de sistemas mecânicos				•	•
3.3.1.5	Manutenção de sistemas hidráulicos e pneumáticos				•	•
3.3.2	Gestão de Sistemas, máquinas e equipamentos					
3.3.2.1	Organizar, gerir e preservar inventário e cadastro de ativos	•	•	•	•	•
3.3.2.2	Organizar, gerir e preservar documentação e informação técnica	•	•	•	•	•
3.3.3	Planeamento, programação e execução da manutenção					
3.3.3.1	Organizar e registar informação: falhas, ações preventivas, ações corretivas, inspeções, etc.	•	•	•	•	•
3.3.3.2	Analisar e monitorizar falhas e respetivos modos e efeitos	•	•	•	•	•
3.3.3.3	Calcular e definir objetivos para indicadores de fiabilidade e manutibilidade				•	•
3.3.3.4	Definir e selecionar estratégias, abordagens, métodos e algoritmos de gestão de manutenção				•	•
3.3.3.5	Avaliar e gerir riscos de manutenção				•	•
3.3.3.6	Calcular e analisar dados e indicadores de desempenho em manutenção	•	•	•	•	•
3.3.3.7	Definir e selecionar métodos, recursos, materiais, ferramentas e equipamentos de manutenção		•	•	•	•
3.3.3.8	Verificar e garantir a conformidade com os requisitos de Higiene e Segurança			•	•	•
3.3.3.9	Orçamentar execução da manutenção		•	•	•	•
3.3.3.10	Garantir o controlo orçamental			•	•	•
3.3.3.11	Gerir stocks de peças e materiais de manutenção			•	•	•
3.3.3.12	Selecionar e avaliar fornecedores e prestadores de manutenção			•	•	•
3.3.3.13	Gerir contratos de manutenção				•	•
3.3.3.14	Definir, gerir, executar e implementar de projetos de melhoria e otimização em manutenção			•	•	•
3.4	Análise e Melhoria Contínua de Sistemas					
3.4.1	Analisar dados e informação	•	•	•	•	•
3.4.2	Definir objetivos	•	•	•	•	•
3.4.3	Determinar metodologias, algoritmos e ferramentas de otimização da utilizar			•	•	•



Acto		Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro
		N1	N2			
3.4.4	Identificar problemas e de oportunidades de melhoria contínua			•	•	•
3.4.5	Definir e Implementar planos de ação				•	•
3.4.6	Definir métodos, âmbito e duração de testes e ensaios				•	•
3.4.7	Avaliar resultados			•	•	•
3.4.8	Padronizar, documentar e garantir rastreabilidade de melhorias nos documentos de suporte à produção/provisão do serviço	•	•	•	•	•
3.4.9	Medição e reporte de ganhos	•	•	•	•	•
4	Investigação, Normalização e Ensino					
4.1	Áreas de Engenharia e gestão industrial					
4.1.1	Atividades de ensino em áreas de engenharia e gestão industrial					•
4.1.2	Atividades de I&D em áreas de engenharia e gestão industrial					•
4.1.3	Atividades de normalização em áreas de engenharia e gestão industrial					•
4.2	Estudos e Consultoria Técnica e de Gestão					
4.2.1	Planear, definir, implementar e controlar					
4.2.1.1	Perícias					•
4.2.1.2	Ensaio					•
4.2.1.3	Auditorias				•	•
4.2.2	Avaliação técnica, económica e financeira de projetos de investimento					•
4.2.3	Prestar serviços de consultoria técnica, económica e financeira					•
4.2.4	Aplicação da legislação, regulamentos e normas, com elevado grau de tecnicidade					•
4.3	Legislação e Normalização					
4.3.1	Legislação					
4.3.1.1	Participar na elaboração de legislação comunitária ou nacional que pelo seu grau de tecnicidade exija a intervenção de técnicos com formação adequada na área da engenharia e Gestão Industrial					•
4.3.1.2	Desenvolver atividades de aplicação e fiscalização de legislação que pelo seu grau de tecnicidade exijam a intervenção de técnicos com formação adequada na área da engenharia e gestão industrial					•
4.3.2	Normalização					•
4.3.2.1	Desenvolver Normas e Documentos Técnicos					•
4.3.2.2	Implementar Normas e Documentos Técnicos				•	•
4.3.2.3	Rever Normas e Documentos Técnicos					•

SECÇÃO XIV

Colégio de Engenharia Alimentar

Artigo 48.º

Domínios dos atos de Engenharia Alimentar

1 – Consideram-se Atos de Engenharia Alimentar os estabelecidos no artigo 50.º

2 – As individualizações dos Atos resultam de disposições regulamentares ou princípios existentes em função da Área de Atividade Profissional.

3 – As áreas de Atividade Profissional encontram-se desagregadas em subgrupos de atividade que pelas suas características próprias justifiquem a sua individualização.

4 – Os atos de Engenharia Alimentar assentam nos seguintes domínios:

Projeto, processo e produto;

Gestão da Qualidade e segurança dos alimentos;

Auditoria na área alimentar (projeto, processo e produto);

Regulamentação e normalização e inspeção.

Artigo 49.º

Critérios de Graduação dos Atos

São reconhecidos os Atos para os seguintes níveis de qualificação:

1 – Engenheiro Alimentar de Nível 1:

a) Área de atividade de projeto: Participação nas atividades inerentes aos atos próprios da elaboração de projetos no setor alimentar, incluindo a conceção, planeamento, análise, avaliação, fiscalização e/ou na execução de determinado projeto;

b) Área de atividade de produção: Participação nas atividades inerentes aos atos próprios da produção alimentar, incluindo áreas de inspeção, prospeção, diagnóstico, licenciamento, melhoramento;

c) Área de atividade de gestão e manutenção: Participação nas atividades inerentes aos atos próprios de gestão e manutenção do setor alimentar, incluindo entre outros, a gestão de empresas e organizações, laboratórios, qualidade, desenvolvimento de processos e de produtos, higiene e segurança dos alimentos, certificação de produtos, conceção e implementação de medidas, programas e planos de gestão e ordenamento;

d) Área de atividade de estudos e consultoria: Participação nas atividades inerentes aos atos de estudos e consultoria técnica no setor alimentar, incluindo entre outros, análises periciais, estudos técnicos-económicos e avaliações.

2 – Engenheiro Alimentar de Nível 2:

a) Área de atividade de projeto: Participação das atividades inerentes aos atos próprios da elaboração de projetos no setor alimentar, incluindo a conceção, planeamento, análise, avaliação, aprovação e/ou execução de determinado projeto;

b) Área de atividade de produção: Participação na coordenação das atividades inerentes aos atos próprios da produção alimentar, incluindo áreas de inspeção, prospeção, diagnóstico, licenciamento, melhoramento e desenvolvimento de processos e produtos;

c) Área de atividade de gestão e manutenção: Coordenação das atividades inerentes aos atos próprios de gestão e manutenção do setor alimentar, incluindo entre outros, a gestão de empresas e organizações, laboratórios, qualidade, desenvolvimento de processos e de produtos, higiene e segu-

rança dos alimentos, certificação de produtos, e conceção e implementação de medidas, programas e planos de gestão e ordenamento;

d) Área de atividade de estudos e consultoria: Coordenação das atividades inerentes aos atos de estudos e consultoria técnica no setor alimentar, incluindo entre outros, análises periciais, estudos técnicos-económicos, avaliações.

3 – Engenheiro Alimentar Sénior, Conselheiro ou Especialista:

a) Área de atividade de projeto: Coordenação das atividades inerentes aos atos próprios da elaboração de projetos no setor alimentar, incluindo a conceção, planeamento, análise, avaliação, fiscalização, aprovação e/ou execução de determinado projeto que envolva características especiais como a inovação ou a investigação, ou a participação de engenheiros de outras especialidades ou especializações da Ordem dos Engenheiros, ou ainda de outras áreas técnicas externas à Ordem dos Engenheiros;

b) Área de atividade de produção: Coordenação das atividades inerentes aos atos próprios da produção alimentar, incluindo áreas de inspeção, prospeção, diagnóstico, licenciamento, melhoramento e desenvolvimento de processos e produtos que envolvam características especiais como a inovação ou a investigação, ou a participação de engenheiros de outras especialidades ou especializações da Ordem dos Engenheiros, ou ainda de outras áreas técnicas externas à Ordem dos Engenheiros;

c) Área de atividade de gestão e manutenção: Coordenação das atividades inerentes aos atos próprios de gestão e manutenção do setor alimentar, incluindo entre outros, a gestão de empresas e organizações, laboratórios, qualidade, desenvolvimento de processos e de produtos, higiene e segurança dos alimentos, certificação de produtos, conceção e implementação de medidas, programas e planos de gestão e ordenamento, que envolvam características especiais como a inovação ou a investigação, ou a participação de engenheiros de outras especialidades ou especializações da Ordem dos Engenheiros, ou ainda de outras áreas técnicas externas à Ordem dos Engenheiros;

d) Área de atividade de estudos e consultoria: Coordenação das atividades inerentes aos atos de estudos e consultoria técnica no setor alimentar, incluindo entre outros, análises periciais, estudos técnicos-económicos, avaliações, que envolvam características especiais, como a inovação ou a investigação, ou a participação de engenheiros de outras especialidades ou especializações da Ordem dos Engenheiros, ou ainda de outras áreas técnicas externas à Ordem dos Engenheiros.

Artigo 50.º

Matriz da Graduação dos Atos

(a que se refere o n.º 1 do artigo 48.º)

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1 – PROJETO, PROCESSO E PRODUTO*				
1.1. Conceção, planeamento, execução e fiscalização de projetos de processos industriais para produção de géneros alimentícios e de alimentos para animais e otimização de projetos existentes, bem como desenvolvimento de produtos alimentares				
1.1.1 – Conceção				•
1.1.2 – Planeamento			•	•
1.1.3 – Execução		•	•	•
1.1.4 – Fiscalização			•	•
1.2 – Participação no licenciamento de unidades industriais de géneros alimentícios e de alimentos para animais				
1.2.1 – Licenciamento			•	•

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.3 – Gestão operacional do processo produtivo, do aprovisionamento (matérias primas, matérias subsidiárias, aditivos e materiais de embalagem e acondicionamento) à distribuição, incluindo esta última				
1.3.1 – Pequena empresa		•	•	•
1.3.2 – Média empresa			•	•
1.3.3 – Grande empresa				•
1.4. Desenvolvimento de produtos, elaboração de fichas técnicas de especificação de matérias-primas, de matérias subsidiárias, de aditivos, materiais de sistemas de embalagem e de acondicionamento de géneros alimentícios e de alimentos para animais e de produto acabado				
1.4.1 – Pequena empresa		•	•	•
1.4.2 – Média empresa			•	•
1.4.3 – Grande empresa				•
1.5. Elaboração da informação de rotulagem e outras informações ao consumidor				
1.5.1 – Pequena empresa		•	•	•
1.5.2 – Média empresa		•	•	•
1.5.3 – Grande empresa		•	•	•
2 – GESTÃO DA QUALIDADE E SEGURANÇA DOS ALIMENTOS**				
2.1. Conceção, planeamento, gestão e validação de sistemas de qualidade e de segurança dos géneros alimentícios e alimentos para animais (incluindo food defense e food fraude)				
2.1.1 – Conceção				•
2.1.2 – Planeamento			•	•
2.1.3 – Gestão		•	•	•
2.1.4 – Validação			•	•
2.2. Validação da conformidade de matérias-primas, matérias subsidiárias, aditivos e materiais de embalagem e acondicionamento, géneros alimentícios e alimentos para animais				
2.2.1 – Validação		•	•	•
2.3 – Definição do período de vida útil de géneros alimentícios e de alimentos para animais				
2.3.1 – Definição		•	•	•
2.4. Elaboração e gestão de planos de gestão da qualidade, de higiene e segurança dos alimentos em todas as atividades com eles relacionadas				
2.4.1 – Elaboração		•	•	•
2.4.2 – Gestão			•	•
2.5 – Avaliação e implementação de certificações no âmbito da sustentabilidade, com impactos no desenvolvimento e na produção de produtos alimentares			•	•
3 – AUDITORIA NA ÁREA ALIMENTAR (PROJETO, PROCESSO E PRODUTO)				
3.1. Auditorias da qualidade, de segurança alimentar, de boas práticas de fabrico, de avaliação do estado de implementação de requisitos de normas internacionais de qualidade e de segurança alimentar				
3.1.1 – Auditorias			•	•
3.2 – Realização de peritagens e pareceres periciais				
3.2.1 – Peritagens e pareceres				•

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sênior Conselheiro
4 – REGULAMENTAÇÃO E NORMALIZAÇÃO E INSPEÇÃO				
4.1. Atividades de aplicação de regulamentos e/ou normas que exijam a intervenção de técnicos com formação na área da Engenharia Alimentar				
4.1.1 – Desenvolvimento de atividades de aplicação			•	•
4.2 – Atividades de inspeção, fiscalização, peritagem e auditoria relativas à avaliação do cumprimento de regulamentação, que exijam a intervenção de técnicos com formação específica na área da Engenharia Alimentar		•	•	•
4.3 – Atividades de administração pública em áreas da Engenharia Alimentar		•	•	•
5 – Investigação e Ensino				
5.1 – Atividades de ensino e I&D em áreas de Engenharia Alimentar		•	•	•

* Ato próprio a regular pelo Colégio de Engenharia Alimentar

SECÇÃO XV

Colégio de Engenharia Aeronáutica e Espacial

Artigo 51.º

Domínios dos atos de Engenharia Aeronáutica e Espacial

1 – Consideram-se Atos de Engenharia Aeronáutica e Espacial os estabelecidos no artigo 53.º

2 – As individualizações dos Atos resultam de disposições regulamentares ou princípios existentes em função da Área de Atividade Profissional.

3 – As áreas de Atividade Profissional encontram-se desagregadas em subgrupos de atividade que pelas suas características próprias justifiquem a sua individualização.

4 – Os atos de Engenharia Aeronáutica e Espacial assentam nos seguintes domínios:

Projeto de sistemas aeronáuticos e espaciais, tripulados e não tripulados (estruturas, propulsão e sistemas);

Fabricação aeronáutica e aeroespacial;

Manutenção aeronáutica (MRO);

Gestão de aeronavegabilidade;

Engenharia de operações, performance & suporte;

Autoridade e regulação;

Investigação e prevenção.

Artigo 52.º

Critérios de Graduação dos Atos

A graduação dos Atos não regulados de Engenharia de Aeronáutica e Espacial ou regulados em diplomas específicos, sem prejuízo de Legislação em vigor conexas, foi estabelecida de acordo com a complexidade intrínseca do ato (técnica, potenciais impactos e de valor), assim como, o tipo de envolvimento do profissional na prática de um determinado ato atendendo à sua exigência técnica.

Artigo 53.º

Matriz da Graduação dos Atos

(a que se refere o n.º 1 do artigo 51.º)

Atos	Graduação				
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro	
1. PROJETO DE SISTEMAS AERONÁUTICOS E ESPACIAIS, TRIPULADOS E NÃO TRIPULADOS (ESTRUTURAS, PROPULSÃO E SISTEMAS)					
1.1.	Gestão (chefia)			•	•
1.1.1.	Definição do modelo organizativo			•	•
1.1.2.	Definição do modelo de desenvolvimento em parceria (Workshare e Costshare)			•	•
1.1.3.	Planeamento de atividades de System Engineering			•	•
1.1.4.	Planeamento de atividades de engenharia concorrencial (Integrated Design Teams)			•	•
1.1.5.	Planeamento de atividades de engenharia			•	•
1.1.6.	Planeamento de campanha de testes (túnel aerodinâmico, hidrodinâmico, reentrada em atmosfera, sistemas, etc.)			•	•
1.1.7.	Planeamento e organização da campanha de ensaios (voo, propulsão, etc)			•	•
1.1.8.	Planeamento e organização do processo de certificação			•	•
1.1.9.	Planeamento contratual dos sistemas a fornecer			•	•
1.1.10.	Execução de revisões de engenharia de sistemas			•	•
1.1.11.	Definição de normas standards a utilizar no dimensionamento e certificação			•	•
1.1.12.	Planeamento e execução de cadernos de encargos para definição e aquisição de sistemas (e.g., propulsão, APU, trem de aterragem, de missão, etc.)			•	•
1.1.13.	Planeamento produtivo (produção série)			•	•
1.1.14.	Plano de gestão de riscos			•	•
1.1.15.	Plano de qualidade			•	•
1.1.16.	Plano de gestão de configuração			•	•
1.1.17.	Definição de políticas (parcerias, subcontratação, make or buy, etc.)			•	•
1.1.18.	Planeamento de controlo e execução orçamental			•	•
1.1.19.	Direção técnica			•	•
1.1.19.1.	Programa (global)			•	•
1.1.19.2.	Projeto (global)			•	•
1.1.19.3.	Equipas de estudos de sistemas e componentes			•	•
1.1.19.4.	Integração de sistemas e componentes			•	•
1.1.19.5.	Industrialização			•	•

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.1.19.6.	Testes			•	•
1.1.19.7.	Ensaio em voo e outros			•	•
1.1.19.8.	Programa de certificação			•	•
1.1.19.9.	Logística (suporte logístico integrado)			•	•
1.1.19.10.	Qualidade			•	•
1.2.	Dimensionamento Conceptual de Sistemas Aeronáuticos e Espaciais(Anteprojecto) (Chefia)				
1.2.1.	Estudos de trade-off e de viabilidade (tecnologias, materiais, sistemas,suporte à operação, etc.)			•	•
1.2.2.	Definição do conceito para sistemas aeronáuticos e espaciais,tripulados e não tripulados			•	•
1.2.3.	Definição de requisitos gerais de desempenho (chefia)			•	•
1.2.3.1.	Requisitos funcionais			•	•
1.2.3.2.	Requisitos técnicos			•	•
1.2.3.3.	Requisitos de redundância e de emergência			•	•
1.2.3.4.	Requisitos de performance			•	•
1.2.3.5.	Requisitos operacionais			•	•
1.2.3.6.	Requisitos sistemas de propulsão			•	•
1.2.3.7.	Requisitos em termos de materiais			•	•
1.2.3.8.	Requisitos de sistemas de missão			•	•
1.2.3.9.	Requisitos de sobrevivência			•	•
1.2.3.10.	Requisitos de sustentação			•	•
1.2.3.11.	Requisitos de Fiabilidade, Disponibilidade, Manutibilidade e Serviço(RAMS)			•	•
1.2.3.12.	Requisitos económicos de operação			•	•
1.2.3.13.	Outros requisitos de relevo			•	•
1.2.4.	Dimensionamento preliminar de sistemas (chefia)				
1.2.4.1.	Configuração inicial – mockup electrónico (modelação CAD – configuração externa, secção de potência, asas, trem de aterragem, etc.)	•	•	•	•
1.2.4.2.	Definição preliminar de cargas (CFD – aerodinâmicas, inércia e outras)	•	•	•	•
1.2.4.3.	Definição de características aerodinâmicas	•	•	•	•
1.2.4.4.	Relações massa/potência/impulso	•	•	•	•
1.2.4.5.	Caracterização do sistema de propulsão (estudos de on-off engine design, etc.)	•	•	•	•
1.2.4.6.	Caraterização dos sistemas de aterragem e de travagem	•	•	•	•
1.2.4.7.	Caracterização geral de sistemas (eléctrico, hidráulico, combustível,climatização, emergência, etc.)	•	•	•	•

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.2.4.8.	Caracterização de sistemas específicos de missão	•	•	•	•
1.2.4.9.	Parâmetros principais de operação (chefia)	•	•	•	•
1.2.4.9.1.	Caracterização da fuselagem	•	•	•	•
1.2.4.9.2.	Caracterização da empenagem	•	•	•	•
1.2.4.9.3.	Caracterização da unidade de propulsão	•	•	•	•
1.2.4.9.4.	Caracterização das superfícies alares	•	•	•	•
1.2.4.9.5.	Caracterização de sistemas de aterragem/amaragem	•	•	•	•
1.2.4.9.6.	Combustível e massas	•	•	•	•
1.2.4.10.	Estimativa de pesos/massas (chefia)	•	•	•	•
1.2.4.10.1.	Pesos e centragem	•	•	•	•
1.2.4.10.2.	Relativas à operação	•	•	•	•
1.2.4.10.3.	Fuselagem	•	•	•	•
1.2.4.10.4.	Payload/carga	•	•	•	•
1.2.4.10.5.	Unidade de Propulsão	•	•	•	•
1.2.4.10.6.	Sistemas de comando, controlo e equipamentos	•	•	•	•
1.2.4.10.7.	Sistemas de missão	•	•	•	•
1.2.4.10.8.	Estimativa de massa inicial total	•	•	•	•
1.2.4.11.	Testes iniciais de aerodinâmica			•	•
1.2.4.12.	Testes iniciais de hidrodinâmica			•	•
1.2.4.13.	Testes iniciais de reentrada na atmosfera			•	•
1.2.5.	Valoração industrial (chefia)			•	•
1.2.5.1.	Definição de Custos Não recorrentes (ciclo de vida) (chefia)			•	•
1.2.5.1.1.	Atividades de projeto conceptual			•	•
1.2.5.1.2.	Atividades de projeto de detalhe			•	•
1.2.5.1.3.	Produção de protótipos e pré-series			•	•
1.2.5.1.4.	Sistemas a adquirir e a integrar (make or buy)			•	•
1.2.5.1.5.	Atividade de Suporte ao produto em operação (product / field support)			•	•
1.2.5.1.6.	Certificação Tipo			•	•
1.2.5.1.7.	Militarização			•	•
1.2.5.1.8.	Testes e Ensaio			•	•
1.2.5.2.	Custos Recorrentes (chefia)			•	•
1.2.5.2.1.	Estimativa de Tempos de Produção			•	•
1.2.5.2.2.	Estimativa de custos de matéria-prima			•	•
1.2.5.2.3.	Estimativa de custos de estaleiros de montagem			•	•



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.3	Dimensionamento Detalhado (Full Scale Engineering Development)(chefia)			
1.3.1.	Gestão de Configuração (chefia)			
1.3.1.1.	Gestão da base de dados digital			
1.3.1.2.	Definição da árvore do produto (especificação de componentes,sistemas, etc.)			
1.3.1.3.	Realização de relatórios de dimensionamento			
1.3.1.4.	Realização de relatórios de modificações			
1.3.1.5.	Preparação de documentação para efeitos de certificação			
1.3.2.	Fuselagem (chefia)			
1.3.2.1.	Congelamento da configuração externa			
1.3.2.2.	Modelação CAD global (loft lines, etc.)			
1.3.2.3.	Dimensionamento de estruturas primárias, secundárias, componentes,peças etc.			
1.3.2.4.	Análise global por elementos finitos (EF)			
1.3.2.5.	Caracterização de componentes (geometria, material, proteções de superfície, função, integração, etc.)			
1.3.2.6.	Relatórios de dimensionamento			
1.3.2.7.	Elaboração de listas de peças, componentes			
1.3.2.8.	Elaboração de manuais (e.g. instruções de aeronavegabilidade continuada)			
1.3.2.9.	Elaboração de documentação para efeitos de certificação			
1.3.3.	Aerodinâmica (chefia)			
1.3.3.1.	Análise global computacional de CFD			
1.3.3.2.	Planear e conduzir testes em túnel de vento para substanciar dados de CFD			
1.3.3.3.	Análise de resposta a vibração aerodinâmica flutter e de ressonância			
1.3.3.4.	Definição de especificações aerodinâmicas			
1.3.3.5.	Relatórios de dimensionamento do aerodinâmico			
1.3.3.6.	Elaboração de manuais (instruções de aeronavegabilidade continuada)			
1.3.3.7.	Elaboração de documentação para efeitos de certificação			
1.3.4.	Propulsão (chefia)			
1.3.4.1.	Dimensionamento da nacelle			
1.3.4.2.	Dimensionamento da secção de potência			
1.3.4.3.	Dimensionamento dos elementos de integração (asa/fuselagem)			
1.3.4.4.	Integração secção de potência			

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.3.4.5.	Definição de especificações do sistema de propulsão			•	•
1.3.4.6.	Elaboração de listas de peças			•	•
1.3.4.7.	Elaboração de manuais (instruções de aeronavegabilidade continuada)			•	•
1.3.4.8.	Elaboração de especificações e documentação para efeitos de contratação de motores e hélices			•	•
1.3.4.9.	Elaboração de documentação para efeitos de certificação			•	•
1.3.5.	Subsistemas (chefia)			•	•
1.3.5.1.	Dimensionamento do cockpit			•	•
1.3.5.2.	Dimensionamento de sistema de elétricos/aviónicos (FMS, COM/NAV,OMS)			•	•
1.3.5.3.	Dimensionamento de sistemas mecânico/hidráulicos/pneumáticos			•	•
1.3.5.4.	Dimensionamento de sistemas de combustível			•	•
1.3.5.5.	Dimensionamento do trem de aterragem			•	•
1.3.5.6.	Dimensionamento de sistemas de antigelo/degelo			•	•
1.3.5.7.	Dimensionamento de sistemas de movimentação de carga			•	•
1.3.5.8.	Dimensionamento de interiores de cabina			•	•
1.3.5.9.	Dimensionamento de sistemas de entretenimento a bordo			•	•
1.3.5.10.	Dimensionamento de sistemas auxiliares			•	•
1.3.5.11.	Dimensionamento de sistemas de missão			•	•
1.3.5.12.	Dimensionamento de sistemas de emergência			•	•
1.3.5.13.	Dimensionamento de sistemas de extinção de fogo			•	•
1.3.5.14.	Dimensionamento de sistemas de recolha de dados de voo (FDM)			•	•
1.3.5.15.	Dimensionamento de sistemas de bordo de gestão de manutenção(OBM)			•	•
1.3.5.16.	Elaboração de listas de peças			•	•
1.3.5.17.	Elaboração de manuais de operações			•	•
1.3.5.18.	Elaboração de documentação para efeitos de fabricação(especificações, desenhos, lista de peças, etc.)			•	•
1.3.5.19.	Elaboração de documentação para efeitos de aquisição de sistemas fornecidos por terceiros (e.g., motores, trem de aterragem, COM/NAV, etc.)			•	•
1.3.5.20.	Elaboração de documentação para efeitos de certificação			•	•
1.3.6.	Desempenho (chefia)			•	•
1.3.6.1.	Cálculo de estabilidade e controlo			•	•
1.3.6.2.	Determinação da envolvente de voo			•	•
1.3.6.3.	Dimensionamento (geométrico e dinâmico) de superfícies de comando e controlo			•	•

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.3.6.4.	Determinação de características de desempenho à descolagem, aterragem, etc.			•	•
1.3.7.	Mock ups físicos (chefia)			•	•
1.3.7.1.	Cockpit		•	•	•
1.3.7.2.	Interiores		•	•	•
1.3.7.3.	Sistemas de missão		•	•	•
1.3.8.	Testes e Ensaios (chefia)			•	•
1.3.8.1.	Testes (chefia)			•	•
1.3.8.1.1.	Planear, conduzir e controlar plano de testes			•	•
1.3.8.1.2.	Compatibilidade e interferência eletromagnética (EMI/EMC)			•	•
1.3.8.1.3.	Aerodinâmicos			•	•
1.3.8.1.4.	Hidrodinâmicos			•	•
1.3.8.1.5.	Reentrada em atmosfera			•	•
1.3.8.1.6.	Propulsão			•	•
1.3.8.1.7.	Fadiga			•	•
1.3.8.1.8.	Materiais			•	•
1.3.8.1.9.	Aeroelasticidade, flutter, ressonância			•	•
1.3.8.1.10.	Integração de sistemas			•	•
1.3.8.1.11.	Funcionais			•	•
1.3.8.1.12.	Emergência			•	•
1.3.8.1.13.	Utilização de meios de apoio terrestres (GSE)			•	•
1.3.8.1.14.	Manutibilidade			•	•
1.3.8.1.15.	Elaborar de relatórios			•	•
1.3.8.1.16.	Elaborar de documentação para efeitos de certificação			•	•
1.3.8.2.	Ensaio em voo (chefia)			•	•
1.3.8.2.1.	Planear programa de ensaios em voo			•	•
1.3.8.2.2.	Planear e implementar plano de risco			•	•
1.3.8.2.3.	Planear programa de recolha de dados de voo			•	•
1.3.8.2.4.	Analisar dados de voo			•	•
1.3.8.2.5.	Realizar reuniões técnicas			•	•
1.3.8.2.6.	Realizar relatórios			•	•
1.3.8.2.7.	Elaborar documentação para efeitos de certificação			•	•
1.3.9.	Sistema Logístico Integrado (chefia)			•	•
1.3.9.1.	Elaboração do programa de manutenção (MSG-3)			•	•
1.3.9.2.	Determinação da fiabilidade			•	•

Atos		Gradação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.3.9.3.	Determinação da manutibilidade			•	•
1.3.9.4.	Dimensionamento do sistema logístico para apoio às operações(chefia)			•	•
1.3.9.4.1.	Material sobressalente (spares)			•	•
1.3.9.4.2.	Material de tipo consumível/ expendables			•	•
1.3.9.4.3.	Rotáveis			•	•
1.3.9.4.4.	Material de apoio terrestre (GSE)			•	•
1.3.9.4.5.	Ferramentas especiais			•	•
1.3.9.4.6.	Definição em termos de embalagem, manuseamento, transporte e armazenamento (PHST)			•	•
1.3.9.5.	Definição de necessidades de mão de obra de manutenção			•	•
1.3.9.6.	Definição e implementação do programa de formação e de treino para o operador			•	•
1.3.9.7.	Dimensionamento em termos de material de apoio terrestre (GSE)			•	•
1.3.9.8.	Dimensionamento em termos de ferramentas/equipamentos especiais			•	•
1.3.9.9.	Definição e implementação de publicações para operação e manutenção			•	•
1.3.9.10.	Definição de soluções de apoio total			•	•
1.3.9.11.	Definição de limitações à manutenção			•	•
1.3.10.	Instruções de aeronavegabilidade continuada (IAC) (chefia)			•	•
1.3.10.1.	Definir, planear, executar e controlar a elaboração das IAC	•	•	•	•
1.3.10.2.	Definir, planear, executar e controlar a preparação das IAC	•	•	•	•
1.3.10.3.	Elaborar manuais de descrição da aeronave (operação, limites, etc.)	•	•	•	•
1.3.10.4.	Elaborar manuais de servicing (combustível, lubrificantes, etc.)	•	•	•	•
1.3.10.5.	Elaborar manuais de manutenção	•	•	•	•
1.3.10.6.	Elaborar cartas de inspeção por tipo de checks (A, B, C, D, etc.)	•	•	•	•
1.3.10.7.	Elaborar manuais de pesquisa de avarias (troubleshooting)	•	•	•	•
1.3.10.8.	Elaborar manuais de acesso e abertura de zonas	•	•	•	•
1.3.10.9.	Elaborar manuais de testes, ensaios no solo	•	•	•	•
1.3.10.10.	Elaborar manuais para realização de ensaios não destrutivos	•	•	•	•
1.3.10.11.	Elaborar manuais para aplicação de proteções de superfície	•	•	•	•
1.3.10.12.	Elaborar manuais relativos a processos de união de componentes	•	•	•	•
1.3.10.13.	Elaborar diagramas estruturais para realizar inspeções	•	•	•	•
1.3.10.14.	Elaborar manuais de reparação/revisão geral	•	•	•	•



Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.3.10.15.	Elaborar manuais de diagramas elétricos	•	•	•	•
1.3.10.16.	Elaborar manuais de pesos e centragem	•	•	•	•
1.3.10.17.	Elaborar catálogos de peças	•	•	•	•
1.3.10.18.	Elaborar manuais de sistemas de missão	•	•	•	•
1.3.10.19.	Elaborar manuais de meios de apoio terrestres (GSE)	•	•	•	•
1.3.10.20.	Elaborar manuais de práticas standard (standard practices)	•	•	•	•
1.3.10.21.	Elaborar manuais de prevenção e de controlo da corrosão	•	•	•	•
1.3.10.22.	Elaborar manuais de ferramentas especiais	•	•	•	•
1.3.10.23.	Informação relativa a limitações de aeronavegabilidade (chefia)			•	•
1.3.10.23.1.	Limite de vida			•	•
1.3.10.23.2.	On-condition			•	•
1.3.10.23.3.	Condition-monitoring			•	•
1.3.10.23.4.	Com potencial			•	•
1.3.10.23.5.	Listas de Equipamento mínimo (MMRL)			•	•
1.4	Certificação de Aeronaves Tripuladas e não Tripuladas, Veículos Espaciais, Motores, Hélices e Sistemas (chefia)				
1.4.1.	Organização e planeamento (chefia)			•	•
1.4.1.1.	reparar documentação do dossier de candidatura			•	•
1.4.1.2.	Realizar reuniões com autoridade aeronáutica (Maintenance Review Board)			•	•
1.4.1.3.	Gerir os recursos humanos afetos ao processo de certificação			•	•
1.4.1.4.	Plano de certificação do requerente			•	•
1.4.1.5.	Planear as atividades de certificação			•	•
1.4.1.6.	Planear as atividades de certificação militar (se aplicável)			•	•
1.4.1.7.	Planear plano de riscos			•	•
1.4.2.	Certificação tipo e certificação tipo militar (chefia)			•	•
1.4.2.1.	Definição das bases de certificação (CS-23, CS-25, etc.)			•	•
1.4.2.2.	Definição e controlo de itens relevantes (itens significativos de manutenção, etc.)			•	•
1.4.2.3.	Análise de suficiência de dados para certificação			•	•
1.4.2.4.	Preparação e submissão de dados técnicos			•	•
1.4.2.5.	Coordenar e realizar ensaios oficiais de certificação			•	•
1.4.2.6.	Coordenar e realizar inspeções de conformidade			•	•
1.4.2.7.	Coordenar e realizar Inspeção de engenharia			•	•
1.5.	Melhoria de Produto (Aeronaves Tripuladas e não Tripuladas, Veículos Espaciais, Motores, Hélices e Sistemas) (Fase Operação) (chefia)				
1.5.1.	Recolha e tratamento de dados de operação			•	•



Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.5.2.	Recolha e tratamento de dados de manutenção			•	•
1.5.3.	Proposta de modificações de peças, componentes e sistemas			•	•
1.5.4.	Proposta de melhoria de meios de apoio terrestres (GSE) e de ferramentas especiais			•	•
1.5.5.	Proposta de emissão de boletins de serviço			•	•
1.5.6.	Proposta de emissão de diretivas de aeronavegabilidade			•	•
1.5.7.	Melhoria de fiabilidade			•	•
1.5.8.	Melhoria de manutibilidade			•	•
1.5.9.	Programas de redução de custos de operação			•	•
1.5.10.	Atividade de apoio a operadores			•	•
1.5.11.	Atividade de apoio a centros de manutenção			•	•
1.6	Gestão de Configuração de Veículos Aeronáuticos e Espaciais, Sistemas (Propulsão e Outros) (chefia)			•	•
2.	FABRICAÇÃO AERONÁUTICA E AEROESPACIAL				
2.1	Chefia/Coordenação/Gestão				
2.1.1	Definição do modelo organizativo interligação projeto-fabricação			•	•
2.1.2	Planeamento de atividades de industrialização (geral)			•	•
2.1.3	Planeamento de investimentos em infraestruturas (armazéns, hangares, etc.)			•	•
2.1.4	Planeamento de investimentos em equipamentos de produção			•	•
2.1.5	Planeamento de necessidades e disponibilização de ferramentas de produção de peças simples			•	•
2.1.6	Planeamento de necessidades e disponibilização de equipamentos e estaleiros de montagem			•	•
2.1.7	Planeamento de necessidades e disponibilização de ferramentas específicas			•	•
2.1.8	Planeamento de necessidades e disponibilização de Equipamentos de Apoio			•	•
2.1.9	Planeamento e execução de aquisição de motores e outros sistemas, incluindo interiores			•	•
2.1.10	Planeamento de atividades de subcontratação de fabricação			•	•
2.1.11	Preparação de Plano de Gestão de Riscos			•	•
2.1.12	Preparação de Plano de Qualidade			•	•
2.1.13	Elaboração de Planos de Gestão de Configuração			•	•
2.1.14	Definição de políticas (parcerias, subcontratação, make or buy, etc.)			•	•
2.1.15	Planeamento e controlo da execução orçamental			•	•
2.1.16	Planeamento de programa de otimização produtiva (redução de custos, tempos, etc.)			•	•
2.1.17	Exercício de Direção Técnica de Fabrico			•	•



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.2	Projeto de Fabricação de Ferramentas para Produção de Peças Simples			
2.2.1	•	•	•	•
2.2.2	•	•	•	•
2.2.3	•	•	•	•
2.2.4			•	•
2.2.5			•	•
2.3	Projeto de Fabricação de Equipamentos e Estaleiros de Montagem •			
2.3.1	•	•	•	•
2.3.2	•	•	•	•
2.3.3	•	•	•	•
2.3.4			•	•
2.3.5			•	•
2.4	Projeto de Fabricação de Ferramentas Especiais			
2.4.1		•	•	•
2.4.2	•	•	•	•
2.4.3	•	•	•	•
2.4.4		•	•	•
2.4.5		•	•	•
2.5	Projeto de Fabricação de Equipamentos de Apoio			
2.5.1	•	•	•	•
2.5.2	•	•	•	•
2.5.3	•	•	•	•
2.5.4		•	•	•
2.5.5		•	•	•
2.6	Projeto de Fabricação de Sistemas para Transporte de Componentes Estruturais			
2.6.1	•	•	•	•
2.6.2	•	•	•	•
2.6.3	•	•	•	•
2.6.4		•	•	•
2.6.5		•	•	•
2.7	Estruturação do Produto Engenharia			
2.7.1			•	•



Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.7.2	Criação da base de dados mestre de componentes de aeronave (Bill of Material – BOM)		•	•	•
2.7.3	Criação da base de dados mestre de ferramentas para produção de peças simples (BOM)		•	•	•
2.7.4	Criação da base de dados mestre de equipamentos e estações(BOM)		•	•	•
2.7.5	Criação da base de dados mestre de GSE (BOM)		•	•	•
2.7.6	Criação da base de dados mestre de sistema de transporte (BOM)		•	•	•
2.7.7	Definição de especificações de qualidade			•	•
2.7.8	Definição de especificações de requisitos de fornecedores			•	•
2.7.9	Definição de especificações de materiais, produtos, etc.			•	•
2.7.10	Definição e implementação de modificações a componentes			•	•
2.8	Estruturação do Produto Fabrico				
2.8.1	Gestão de configuração de produção		•	•	•
2.8.2	Definição do layout produtivo (CAD, simulação, etc.)		•	•	•
2.8.3	Definição de opções tecnológicas produtivas (montagem, automação,etc)		•	•	•
2.8.4	Simulação de layout produtivo (montagem)		•	•	•
2.8.5	Definição de necessidades em equipamentos de produção		•	•	•
2.8.6	Definição de necessidades em equipamentos de medição e teste		•	•	•
2.8.7	Definição de programas de subcontratação		•	•	•
2.9	Definição e Implementação de Processos Especiais de Fabricação				
2.9.1	Definição de necessidades de implementação de processos especiais		•	•	•
2.9.2	Programa de implementação de processos especiais (soldadura, tratamentos eletrolíticos, tratamentos térmicos, fresagem química,etc)		•	•	•
2.9.3	Teste e validação		•	•	•
2.9.4	Elaboração de documentação técnica relativa a processos especiais		•	•	•
2.10	Definição e Implementação de Tempos e Métodos de Fabricação				
2.10.1	Preparação gamas de fabricação/documentos de trabalho		•	•	•
2.10.1.1	Definição de quantidades de materiais e produtos a utilizar na fabricação	•	•	•	•
2.10.1.2	Definição de ferramentas de produção de peças simples a usar	•	•	•	•
2.10.1.3	Definição de recursos humanos a afetar a tarefas de montagem		•	•	•
2.10.1.4	Definição da curva de aprendizagem (montagem)		•	•	•
2.10.1.5	Definição de tempos produtivos		•	•	•



Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.10.1.6	Definição da sequência produtiva de montagem fuselagem/asas/etc.		•	•	•
2.10.1.7	Definição da sequência produtiva de montagem de sistemas		•	•	•
2.10.1.8	Definição da sequência produtiva de montagem de interiores		•	•	•
2.10.1.9	Definição de tarefas de controlo de qualidade		•	•	•
2.10.1.10	Preparação de documentos para fabricação de peças simples		•	•	•
2.10.1.11	Preparação documentos para montagem de conjuntos e final		•	•	•
2.10.2	Programação CNC		•	•	•
2.10.2.1	Definição de necessidade de programação CNC		•	•	•
2.10.2.2	Planeamento e controlo da programação CNC e simulação;		•	•	•
2.10.3	Controlo de tempos reais de fabricação		•	•	•
2.11	Definição e Monitorização de Testes e Voos de Ensaio				
2.11.1	Planear a preparação e controlar testes funcionais				•
2.11.2	Planear a preparação de testes nos solos (pré-voos de ensaio)				•
2.11.3	Planear a preparação de Voos de ensaio				•
2.11.4	Elaboração de documentação técnica relativa ao resultado de testes				•
2.12	Planeamento de Produção e Logística				
2.12.1	Planeamento e controlo da manufatura de ferramentas para produção de peças simples		•	•	•
2.12.2	Planeamento e controlo da manufatura de equipamentos estaleiros de montagem		•	•	•
2.12.3	Planeamento e controlo da manufatura de GSE (operação com aeronave)		•	•	•
2.12.4	Planeamento e controlo da manufatura de ferramentas especiais (operação com aeronave)		•	•	•
2.12.5	Planeamento e controlo da manufatura de sistema de transporte (fuselagem, asas, etc.)		•	•	•
3.	MANUTENÇÃO AERONÁUTICA (MRO)				
3.1	Chefia/Coordenação/Gestão			•	•
3.1.1	Projeto de implementação de capacidade de manutenção			•	•
3.1.2	Realização de estudos de trade-off sobre opções de implementação da manutenção			•	•
3.1.3	Definição de políticas (parcerias, subcontratação, make or buy, etc.)			•	•
3.1.4	Planeamento de investimentos em infraestruturas (armazéns, hangares, etc.)			•	•
3.1.5	Planeamento de investimentos em equipamentos produtivos/tecnologias para regeneração de motores e demais sistemas de aeronaves			•	•

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.1.6	Planeamento de necessidades em termos de GSE (operação com aeronave)			•	•
3.1.7	Planeamento de necessidades e disponibilização de Ferramentas Especiais (operação com aeronave)			•	•
3.1.8	Planeamento de atividades de subcontratação de manutenção			•	•
3.1.9	Planeamento do controlo e execução orçamental			•	•
3.1.10	Direção			•	•
3.1.10.1	Programa de implantação de capacidade manutenção			•	•
3.1.10.2	Engenharia de Aeronaves, Motores e Sistemas			•	•
3.1.10.3	Bancos de Ensaio de Motores			•	•
3.1.10.4	Unidade de Manutenção de Aeronaves			•	•
3.1.10.5	Unidade de Manutenção de Motores			•	•
3.1.10.6	Unidade de Manutenção de Sistemas		•	•	•
3.1.10.7	Unidades de Planeamento e Controlo de Produção		•	•	•
3.1.10.8	Unidades laboratoriais		•	•	•
3.1.10.9	Unidades de Ensaio Não Destrutivos		•	•	•
3.1.10.10	Logística			•	•
3.1.10.11	Qualidade			•	•
3.2	Implantação capacidade de manutenção aeronaves/motores/sistemas				
3.2.1	Infraestruturas (definição, planeamento e implementação)			•	•
3.2.1.1	Manutenção de base de aeronaves (grande manutenção/depot)	•	•	•	•
3.2.1.2	Bancos de ensaios de motores, APU e hélices	•	•	•	•
3.2.1.3	Armazenamento (motores, peças, componentes, órgãos, produtos)	•	•	•	•
3.2.1.4	Simuladores de voo			•	•
3.2.2	Tecnologia e meios – Projeto de aquisição/desenvolvimento/modificação			•	•
3.2.2.1	Bancos de ensaios de motores (hardware e software)	•	•	•	•
3.2.2.2	Bancos de ensaios/testes de sistemas (hardware e software)	•	•	•	•
3.2.2.3	GSE para aeronaves	•	•	•	•
3.2.2.4	GSE para motores e sistemas	•	•	•	•
3.2.3	Logística			•	•
3.2.3.1	Definição de necessidades em termos de motores, APU e outros peças e componentes	•	•	•	•
3.2.3.2	Definição de soluções logísticas (pooling, etc.)			•	•

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.2.4	Formação e Treino			•	•
3.2.4.1	Definição de programas de formação e treino			•	•
3.2.4.2	Ministrar formação de base e recorrente			•	•
3.2.5	Documentação (instruções aeronavegabilidade continuada)			•	•
3.2.5.1	Criação e manutenção de base de dados de manuais de aeronave, motores e sistemas	•	•	•	•
3.2.5.2	Criação e manutenção de base de dados de boletins de serviço	•	•	•	•
3.2.5.3	Criação e manutenção de base de dados de diretivas de aeronavegabilidade	•	•	•	•
3.2.6	Estruturas do produto engenharia (aeronaves, motores e sistemas)			•	•
3.2.6.1	Criação e manutenção de base de dados mestre de componentes de motores (árvore)	•	•	•	•
3.2.6.2	Criação e manutenção de base de dados mestre de componentes de sistemas	•	•	•	•
3.2.6.3	Criação e manutenção de base de dados mestre de ferramentas especiais (montagem, desmontagem)	•	•	•	•
3.2.6.4	Criação e manutenção de base de dados mestre de GSE	•	•	•	•
3.2.7	Processos especiais – regeneração de componentes			•	•
3.2.7.1	Programa de implementação de processos especiais (soldadura, tratamentos eletrolíticos, tratamentos térmicos, brasagem, etc.)			•	•
3.2.7.2	Teste e aprovação			•	•
3.2.7.3	Elaboração de documentação técnica relativa a processos especiais			•	•
3.3	Desenvolvimento de atividades de manutenção				
3.3.1	Preparação de cartas de trabalho (manutenção programada e não programada)			•	•
3.3.1.1	Inspeção básica aeronaves	•	•	•	•
3.3.1.2	Regeneração de motores	•	•	•	•
3.3.1.3	Regeneração de sistemas	•	•	•	•
3.3.2	Planeamento de intervenções de manutenção			•	•
3.3.3	Manutenção de aeronaves, motores e sistemas			•	•
3.3.3.1	Preparação e implementação de protocolos de manutenção para aeronaves	•	•	•	•
3.3.3.2	Preparação e implementação de ações de manutenção para motores	•	•	•	•
3.3.3.3	Preparação e implementação de ações de manutenção sobre sistemas	•	•	•	•
3.3.3.4	Preparação e implementação de soluções de reparação e de modificações	•	•	•	•



Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.3.3.5	Relatórios de manutenção	•	•	•	•
3.3.4	Testes e voos de ensaio			•	•
3.3.5	Testes e ensaio de motores			•	•
3.3.6	Testes e ensaio de sistemas			•	•
3.4	Sistema de Qualidade Compliance				
3.4.1	Definição de planos anuais de auditoria		•	•	•
3.4.2	Realização de auditorias		•	•	•
3.4.3	Preparação e implementação de processos de certificação		•	•	•
3.4.4	Preparação de normas e procedimentos		•	•	•
4.	GESTÃO DE AERONAVEGABILIDADE				
4.1	Chefia/Coordenação/Gestão				
4.1.1	Projeto de implementação de capacidade de gestão de aeronavegabilidade			•	•
4.1.2	Estudo de opções de introdução de aeronaves nas operadoras			•	•
4.1.3	Definição de normas e procedimentos de gestão de aeronavegabilidade			•	•
4.1.4	Análise técnica e económica de fornecedores de serviços de manutenção			•	•
4.1.5	Planeamento de recursos financeiros, humanos e materiais			•	•
4.1.6	Definição de normas de subcontratação de gestão de aeronavegabilidade			•	•
4.1.7	Definição e implementação de programas de análise de fiabilidade			•	•
4.1.8	Definição e implementação de programas de recolha de parâmetros de funcionamentos de sistemas de propulsão			•	•
4.1.9	Controlo da execução orçamental da gestão de aeronavegabilidade			•	•
4.1.10	Exercício de funções de Diretor de Aeronavegabilidade			•	•
4.2	Implementação de capacidade de gestão de aeronavegabilidade				
4.2.1	Definição, planeamento e implementação de instalações		•	•	•
4.2.2	Definição, planeamento e implementação de meios e tecnologia		•	•	•
4.2.3	Definição, planeamento e implementação logística		•	•	•
4.2.4	Formação e Treino		•	•	•
4.2.5	Obtenção e subscrição de documentação técnica (manuais de manutenção dos fabricantes)		•	•	•
4.2.6	Obtenção e subscrição de legislação e regulamentação		•	•	•
4.2.7	Obtenção e subscrição de Diretivas de Navegabilidade dos Estados de registo das aeronaves		•	•	•



Atos	Gradação				
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro	
4.3	Desenvolvimento de atividades de gestão de aeronavegabilidade				
4.3.1	Elaboração e atualização do Programa de Manutenção das Aeronaves(PMA)			•	•
4.3.2	Registo de horas e ciclos e controlo da disponibilidade das aeronaves	•	•	•	•
4.3.3	Análise de aplicabilidade de Diretivas de Navegabilidade e de Boletins de Serviço	•	•	•	•
4.3.4	Análise de aplicabilidade de modificações	•	•	•	•
4.3.5	Planeamento de tarefas de manutenção, Diretivas de Navegabilidade, introdução de modificações e correção de defeitos e avarias	•	•	•	•
4.3.6	Contratação de tarefas de manutenção, Diretivas de Navegabilidade, introdução de modificações e correção de defeitos e avarias	•	•	•	•
4.3.7	Listas MEL (gestão e controlo)	•	•	•	•
4.3.8	Análise de parâmetros de funcionamento dos motores (Programas de Trend Monitoring)	•	•	•	•
4.3.9	Controlo da configuração e estado de modificações de aeronaves e motores	•	•	•	•
4.3.10	Cálculo da massa e centragem das aeronaves	•	•	•	•
4.3.11	Elaboração de protocolos de manutenção e voos de ensaio	•	•	•	•
4.3.12	Elaboração de processos de avaliação de aeronavegabilidade das aeronaves	•	•	•	•
4.3.13	Atualização das cadernetas de aeronaves e motores	•	•	•	•
4.3.14	Arquivo dos registos de aeronavegabilidade	•	•	•	•
4.3.15	Gestão de contratos de manutenção		•	•	•
4.4	Fiabilidade				
4.4.1	Implementação de Programa de Fiabilidade			•	•
4.4.2	Data Collection and Analysis	•	•	•	•
4.4.3	Monitorização da Fiabilidade	•	•	•	•
4.4.4	Relatórios de fiabilidade	•	•	•	•
4.4.5	Programas de melhoria contínua	•	•	•	•
4.4.6	Análise de dados dos programas de fiabilidade e da eficácia dos PMA	•	•	•	•
4.4.7	Interface com Logística			•	•
4.5	Sistema de Qualidade Compliance				
4.5.1	Definição de planos anuais de auditoria		•	•	•
4.5.2	Realização de auditorias		•	•	•
4.5.3	Acompanhamento e monitorização das ações corretivas resultantes das auditorias		•	•	•



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
5.	ENGENHARIA DE OPERAÇÕES, PERFORMANCE & SUPORTE			
5.1	Chefia/Coordenação/Gestão global			
5.1.1	Estudos sobre opções de introdução de aeronaves na operação		•	•
5.1.2	Definição de normas e procedimentos		•	•
5.1.3	Planeamento recursos financeiros, humanos e materiais para implementar engenharia de operações		•	•
5.1.4	Assegurar a atuação integrada das áreas de Engenharia de Operações, Despacho Operacional, e-Operations, Edição e Publicações e Coordenação TTA.		•	•
5.1.5	Estabelecer os contactos comerciais e técnicos com fabricantes e prestadores de serviço de modo a garantir que os serviços prestados estão de acordo com o respetivo Service Level Agreement.		•	•
5.1.6	Coordenar o acompanhamento da evolução técnica aeronáutica ao nível dos sistemas e dos procedimentos e respetiva implementação no ambiente empresarial, de modo a garantir uma otimização dos níveis de eficiência e de segurança na operação, através da definição das políticas operacionais mais adequadas e da implementação de sistemas que melhorem a performance operacional dos equipamentos		•	•
5.1.7	Coordenar o desenvolvimento e implementação de projetos relacionados com suporte técnico às operações de voo, de forma a garantir o aumento dos níveis de eficiência e de segurança das operações.		•	•
5.1.8	Coordenar em colaboração com responsáveis das áreas a obtenção de dados de benchmarking e melhores práticas da indústria tendo em vista a sua aplicação no contexto da empresa		•	•
5.1.9	Assegurar que os procedimentos e os métodos instituídos cumprem com os requisitos definidos pelos standards da indústria (ex.: auditoria externa IATA- IOSA)		•	•
5.1.10	Analisar a regulamentação aeronáutica, assegurando a ligação com as diversas organizações e entidades nacionais e internacionais		•	•
5.1.11	Solicitar à Autoridade de Aviação Civil portuguesa ou autoridades estrangeiras aprovação operacionais necessárias (por exemplo, CAT II/III, ETOPS, mínimos de decolagem reduzidos, etc.) e providenciar todos os relatórios e demais dados por estes requeridos		•	•
5.1.12	Gerir a implementação do programa de Fuel & Emissions, ao nível das Operações de Voo, em linha com as melhores práticas de mercado, por forma a alcançar os potenciais benefícios de redução dos custos do combustível e a consequente redução de emissões de gases para a atmosfera		•	•
5.1.13	Definir e controlar a política de tankering e as quantidades de combustível operacionalmente necessárias		•	•
5.1.14	Definir e assegurar a implementação de programas de formação e treino no âmbito das atividades de engenharia de operações		•	•
5.2.	Engenharia de Operações			
5.2.1	Chefia/Coordenação/Gestão		•	•



Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
5.2.1.1	Planeamento de Atividades de Engenharia de Operações			•	•
5.2.1.2	Definição de Normas e Procedimentos			•	•
5.2.1.3	Planeamento Recursos Financeiros, Humanos e Materiais			•	•
5.2.1.4	Definição de Políticas (parcerias, subcontratação, make or buy, etc.)			•	•
5.2.2	Engenharia de Performance			•	•
5.2.2.1	Análise de Performance de Aeroportos			•	•
5.2.2.2	Tabelas de Maximum Climb Gradient			•	•
5.2.2.3	Tabelas de Cruise Climb Optimum Gradient			•	•
5.2.2.4	Rotas e áreas de Operação			•	•
5.2.2.5	Cálculo de Cartas RTOLW (reduced take-off and landing weight)			•	•
5.2.2.6	Mínimos de Aproximação LVO (Low Visibility Operations)			•	•
5.2.2.7	Monitorização de Performance	•	•	•	•
5.2.2.8	Cartas Personalizadas do RM			•	•
5.2.2.9	Cálculo de Radiação Cósmica por Voo			•	•
5.2.2.10	Validação de Processos de Voo			•	•
5.2.2.11	Estatísticas Operacionais de Combustível Adicional	•	•	•	•
5.2.2.12	Distância a Aeroporto Alternativo			•	•
5.2.2.13	Estatísticas Operacionais de Taxi Times			•	•
5.2.2.14	Gestão da Base de Dados de Terreno			•	•
5.2.3	Coordenação de avião			•	•
5.2.3.1	Monitorização de ODR (operator differences requirements)	•	•	•	•
5.2.3.2	Análise de Transmissões Operacionais	•	•	•	•
5.2.3.3	Atualização de Informação de Massa e Centragem	•	•	•	•
5.2.3.4	Monitorização de Altitude de RVSM (Reduced Vertical Separation Minimum)	•	•	•	•
5.2.3.5	Aplicação de Service Bulletins	•	•	•	•
5.2.3.6	Gestão da Informação de Códigos SELCAL			•	•
5.2.3.7	Revisão de Manuais em XML			•	•
5.2.3.8	Revisão das Especificações Operacionais			•	•
5.2.3.9	Conformidade com as Diretrizes de Aeronavegabilidade			•	•
5.2.4	Bases de Dados de Navegação (NavDB)			•	•
5.2.4.1	Cálculo de Payloads	•	•	•	•
5.2.4.2	Update do eRM	•	•	•	•
5.2.4.3	Análise de Relatórios de Voo sobre NavDB	•	•	•	•



Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
5.2.4.4	Update das Ferramentas para cálculo de Payloads	•	•	•	•
5.2.4.5	Verificação das NavDB	•	•	•	•
5.2.4.6	Flight Safety Alert Analysis	•	•	•	•
5.2.4.7	Preparar nova NavDB	•	•	•	•
5.2.5	Fuel and Emissions			•	•
5.2.5.1	Elaborar e Controlar o Plano de Monitorização de Emissões de CO2			•	•
5.2.5.2	Determinar políticas de planeamento e combustível			•	•
5.2.5.3	Analisar dados estatísticos	•	•	•	•
5.2.5.4	Garantir a qualidade de dados operacionais			•	•
5.2.6	Flight Data Monitoring			•	•
5.2.7.1	Data collection procedures and standards	•	•	•	•
5.2.7.2	Data analysis and reporting	•	•	•	•
5.2.7.3	Interface com Safety			•	•
5.3.	e-Operations				
5.3.1	Chefia/Coordenação/Gestão				
5.3.1.1	Especificação dos requisitos funcionais e técnicos de software e/ou aplicações necessárias às necessidades operacionais da Engenharia de Operações, dos Tripulantes de Voo e de Oficiais de Operações de Voo			•	•
5.3.1.2	Coordenação dos processos de aprovação de sistemas de Electronic Flight Bag (EFB) (sistema operativo, hardware e aplicações) junto da Autoridade Nacional de Aviação Civil			•	•
5.3.1.3	Coordenação dos processos de aprovação de sistemas de Electronic Technical Logbook (sistema operativo, hardware e aplicações) junto da Autoridade Nacional de Aviação Civil			•	•
5.3.1.4	Coordenação dos processos de aprovação de sistemas de Electronic Cabin Flight Bag (sistema operativo, hardware e aplicações) junto da Autoridade Nacional de Aviação Civil			•	•
5.3.1.5	Coordenação dos processos de aprovação de sistemas de EFB Mounting Devices junto da Autoridade Nacional de Aviação Civil			•	•
5.3.1.6	Gestão de projeto de sistemas de Electronic Flight Bag (sistema operativo, hardware e aplicações) do Operador Aéreo			•	•
5.3.1.7	Gestão de projeto de sistemas de Electronic Technical Logbook (sistema operativo, hardware e aplicações) do Operador Aéreo			•	•
5.3.1.8	Gestão de projeto de sistemas de Electronic Cabin Flight Bag (sistema operativo, hardware e aplicações) do Operador Aéreo			•	•
5.3.1.9	Gestão de projeto de sistemas de EFB Mounting Devices do Operador Aéreo			•	•
5.3.1.10	Gestão de projeto de aproveitamento de sistemas aviónicos de tipo AID (Aircraft Interface Devices) instalados nas aeronaves			•	•

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
5.3.1.11	Gestão do programa EFB, apoio ao EFB Administrator e parte integrante da EFB Administration			•	•
5.3.2	Electronic Flight Bag				
5.3.2.1	Desenvolvimento de software/aplicações especializados em cálculo de performance (desempenho) de aeronaves em todas as fases de voo (descolagem, cruzeiro, aterragem)	•	•	•	•
5.3.2.2	Desenvolvimento de software/aplicações especializados em cálculo de massa e centragem automáticos para apoio às tripulações de voo	•	•	•	•
5.3.2.3	Desenvolvimento de software/aplicações com as funções de Electronic Flight Folder (EFF) utilizando os standards da indústria (ARINC 633) para apoio às tripulações de voo	•	•	•	•
5.3.2.4	Desenvolvimento de software/aplicações que apresentem informação de NOTAMs, SNOWTAMs, RAIM Prediction, METARs, TAFs, e de outra informação aeronáutica relevante, para apoio às tripulações de voo	•	•	•	•
5.3.2.5	Desenvolvimento de software/aplicações que comuniquem com aviônicos como sejam os AID (Aircraft Interface Devices), recolham informação relevante e apresentem a mesma às tripulações de voo	•	•	•	•
5.3.2.6	Avaliação e seleção de aplicações utilizadas para o Electronic FlightBag (EFB)			•	•
5.3.2.7	Teste de aplicações, base de dados e dados de navegação associados ao ciclo AIRAC: por necessidade de quality control e quality assurance			•	•
5.3.2.8	Edição técnica do "EFB Policy & Procedures Manual"			•	•
5.3.3	Ferramentas de Back-Office para apoio à Operação				
5.3.3.1	Desenvolvimento de software/aplicações especializados em gestão de dados de aeroporto, pista, interceções, obstáculos, avião, motor, entre outras variáveis necessárias como entradas nos cálculos de performance ou relevantes para conhecimento do tripulante de voo durante a operação da aeronave	•	•	•	•
5.3.3.2	Desenvolvimento de software/aplicações especializados no apoio ao Despacho Operacional, como sejam o cálculo de Maximum Take-Off Weight (MTOW) e Maximum Landing Weight (MLW).			•	•
5.3.3.3	Criação de base de dados de aeroporto	•	•	•	•
5.3.3.4	Criação de base de dados de navegação (utilizada no FlightManagement System da aeronave)	•	•	•	•
5.4.	Edição Técnica e Publicações				
5.4.1	Chefia/Coordenação/Gestão				
5.4.1.1	Desenvolvimento e gestão do planeamento e controlo Operacional Manuals do Operador (Policy, Aeronaves, Rotas/ aeroportos, Treino)		•	•	•
5.4.1.2	Preparação e implementação de processos de certificação e auditoria		•	•	•
5.4.1.3	Definição de normas e procedimentos		•	•	•

Atos		Gradação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
5.4.1.4	Realização de auditorias		•	•	•
5.4.2	Edições Técnicas				
5.4.2.1	Análise e produção de manuais e documentação operacional (do Operador e fabricante de aeronaves)		•	•	•
5.4.2.2	Revisão de Manuais em XML	•	•	•	•
5.4.2.3	Preparação de auditorias (EASA, FAA; ANAC)		•	•	•
5.4.2.4	Gestão da Base de dados e controlo de manuais operacionais	•	•	•	•
5.4.2.5	Preparar e realizar ações de formação técnicas		•	•	•
6.	AUTORIDADE E REGULAÇÃO				
6.1	Chefia/Coordenação/Gestão de atividades relativas:				
6.1.1	Licenciamento		•	•	•
6.1.2	Certificação		•	•	•
6.1.3	Homologação		•	•	•
6.1.4	Aprovação e Autorização		•	•	•
6.1.5	Credenciação		•	•	•
6.1.6	Reconhecimento		•	•	•
6.1.7	Fiscalização	•	•	•	•
6.1.8	Inspeção e Auditoria	•	•	•	•
6.2	Definir, planear, implementar atividades de Licenciamento relativas a				
6.2.1	Transporte aéreo		•	•	•
6.2.2	Trabalho aéreo		•	•	•
6.2.3	Exploração aeroportuária		•	•	•
6.2.4	Assistência em escala		•	•	•
6.2.5	Sistemas radioelétricos instalados a bordo de aeronaves		•	•	•
6.2.6	Atividades com meios aéreos ou conexos relativas a lazer e outras.	•	•	•	•
6.3	Definir, planear, implementar atividades de Certificação:				
6.3.1	Organizações formadoras de pessoal aeronáutico e outro pessoal da aviação civil		•	•	•
6.3.2	Organizações de medicina aeronáutica que emitam certificados médicos de aptidão de pessoal aeronáutico civil e para outro pessoal da aviação civil		•	•	•
6.3.3	Organizações que realizem projeto aeronáutico		•	•	•
6.3.4	Organizações de fabricação aeronáutica	•	•	•	•
6.3.5	Organizações de manutenção aeronáutica	•	•	•	•
6.3.6	Organizações de gestão de aeronavegabilidade de aeronaves, de meios aéreos tripulados remotamente e seus componentes		•	•	•



Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
6.3.7	Qualificações, proficiência, aptidão física e mental do pessoal aeronáutico e de outro da aviação civil		•	•	•
6.3.8	Aeronavegabilidade inicial e continuada		•	•	•
6.3.9	Aeronaves quanto à intensidade das suas emissões de ruído		•	•	•
6.3.10	Infraestruturas aeroportuárias e aeronáuticas (e.g., aeroportos e aeródromos, pistas de ultraleves, heliportos e convés de voo)		•	•	•
6.3.11	Sistemas de treino artificial (FSTD)		•	•	•
6.3.12	Operadores de FSTD		•	•	•
6.3.13	Operadores de transporte aéreo		•	•	•
6.3.14	Operadores de trabalho aéreo	•	•	•	•
6.3.15	Prestadores de serviços de navegação aérea		•	•	•
6.3.16	Sistemas de apoio à navegação aérea		•	•	•
6.4	Definir, planear, implementar atividades de Homologação relativas:				
6.4.1	Declarações de Verificação de Sistemas relativos à interoperabilidade de gestão do tráfego aéreo			•	•
6.4.2	Cartas de Acordo e as Cartas de Operação celebradas entre prestadores de serviços de tráfego aéreo			•	•
6.5	Definir, planear, implementar atividades relativas a Aprovações e Autorizações, Credenciações e Reconhecimento:				
6.5.1	A aeronaves civis aceder ao espaço aéreo sob controlo ou jurisdição do Estado português, bem como aos aeroportos e aeródromos em território nacional		•	•	•
6.5.2	O exercício de tráfego por operadores de transporte aéreo, bem como os direitos de exploração de outras atividades no âmbito da aviação civil		•	•	•
6.5.3	Concretizar acordos internacionais negociados e rubricados em nome do Estado português		•	•	•
6.5.4	A realização de atividades da aviação civil específicas que requeiram prévia autorização, e.g., festivais aéreos e aeronáuticos, demonstrações aéreas, exibições aeronáuticas		•	•	•
6.5.5	A realização de tarefas de examinação de pessoal aeronáutico		•	•	•
6.5.6	A implementação de instrução em FSTD		•	•	•
6.5.7	O exercício da atividade de trabalho aéreo por operadores não estabelecidos em Portugal		•	•	•
6.5.8	A introdução em matéria de segurança de sistemas funcionais ou de alterações aos sistemas funcionais existentes, relativo à supervisão da segurança nos serviços de gestão do tráfego aéreo e de navegação aérea		•	•	•
6.5.9	A implementação de organizações de fabrico nacional de aeronaves ultraleves para fins comerciais		•	•	•
6.5.10	A prestação de serviço dos operadores que explorem atividades no âmbito da aviação civil		•	•	•
6.5.11	A introdução de procedimentos operacionais relativos aos sistemas de apoio à navegação aérea		•	•	•



Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
6.5.12	A implementação de condições de segurança relativas à aviação geral e à prática de desportos aeronáuticos		•	•	•
6.5.13	A implementação de condições de transporte aéreo de mercadorias perigosas		•	•	•
6.5.14	A implementação de procedimentos de navegação, de controlo de tráfego aéreo, de informação e comunicações aeronáuticas		•	•	•
6.5.15	A implementação de procedimentos operacionais associados às infraestruturas, aos sistemas e aos equipamentos de apoio à navegação aérea		•	•	•
6.5.16	A implementação de procedimentos operacionais de voo e outros requisitos técnicos associados à condução de aeronaves		•	•	•
6.5.17	A implementação de procedimentos de segurança do transporte aéreo		•	•	•
6.5.18	A implementação de sistemas e componentes de sistemas de apoio à prestação de serviços de navegação aérea e os procedimentos operacionais associados;		•	•	•
6.5.19	A implementação de contratos de locação de aeronaves celebrados entre operadores aéreos		•	•	•
6.5.20	A implementação de procedimentos de operações de voo, de manutenção, de formação profissional de pessoal navegante e os de manutenção de aeronaves		•	•	•
6.5.21	A implementação de procedimentos de gestão da manutenção e de controlo da aeronavegabilidade		•	•	•
6.5.22	A implementação de procedimentos relativos à formação de pessoal aeronáutico e outro pessoal da aviação civil		•	•	•
6.5.23	A implementação de procedimentos relativos à operação de dispositivos de treino artificial		•	•	•
6.5.24	A implementação de condições de segurança relativas à aviação geral	•	•	•	•
6.5.25	A implementação de programas e os cursos do pessoal aeronáutico e outro pessoal da aviação civil, para habilitação para o exercício de funções aeronáuticas		•	•	•
6.5.26	A implementação de projetos e modificações de aeronaves		•	•	•
6.5.27	A implementação de certificados de conformidade emitidos por uma entidade detentora de uma Carta de Acordo para produção sem certificação de organização de produção	•	•	•	•
6.6	Definir, planear, implementar atividades de Fiscalização relativas a:				
6.6.1	Normativos em vigor junto do setor aeronáutico nacional civil			•	•
6.6.2	A títulos de exercício da atividade por parte de operadores aeroportuários, operadores de transporte aéreo, operadores de trabalho aéreo, organizações de gestão da continuidade da aeronavegabilidade, de manutenção e de produção, prestadores de serviços de assistência em escala, prestadores de serviços de navegação aérea, aeronáutica, organizações de formação de pessoal aeronáutico e outro pessoal da aviação civil, centros de medicina aeronáutica, examinadores médicos aeronáuticos, operadores de dispositivos de treino artificial			•	•



Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
6.6.3	Atribuição de faixas horárias nos aeroportos nacionais e o cumprimento das medidas impostas por lei em matéria de ruído			•	•
6.6.4	A conformidade dos manuais técnicos de aeronaves, manuais de operações de voo, manuais de organização da manutenção, manuais de gestão da continuidade da aeronavegabilidade e outros, com os requisitos exigidos para o exercício das respetivas atividades			•	•
6.7	6.7 Definir, planear, implementar atividades de Inspeção e Auditoria:				
6.7.1	Aeronaves tripuladas e não tripuladas, incluindo os respetivos documentos que atestam o seu estado de aeronavegabilidade e demais documentação exigida por regulamentação internacional, da União Europeia e nacional	•	•	•	•
6.7.2	Infraestruturas aeroportuárias, infraestruturas de controlo e apoio à navegação aérea, incluindo a documentação e registos de atividade operacional			•	•
6.7.3	Operadores de transporte aéreo, operadores de trabalho aéreo, organizações de projeto, fabricação, manutenção, formação, gestão da aeronavegabilidade, prestadores de serviços de navegação aérea, operadores de dispositivos de treino artificial e operadores aeroportuários	•	•	•	•
7.	INVESTIGAÇÃO E PREVENÇÃO				
7.1	Chefia/Coordenação/Gestão de atividades relativas				
7.1.1	Investigação			•	•
7.1.2	Prevenção			•	•
7.2	Investigação:				
7.2.1	Investigar acidentes e incidentes ocorridos com aeronaves civis tripuladas e não tripuladas de modo a determinar as suas causas	•	•	•	•
7.2.2	Elaborar relatórios técnicos sobre acidentes e incidentes com aeronaves tripuladas e não tripuladas	•	•	•	•
7.2.3	Colaborar com fabricantes de aeronaves tripuladas e não tripuladas incluindo dos respetivos sistemas no processo relativo a acidentes e incidentes	•	•	•	•
7.2.4	Colaborar com as autoridades judiciais no desenvolvimento dos processos de investigação que lhe sejam solicitados	•	•	•	•
7.2.5	Colaborar com entidades homólogas na investigação de acidentes e incidentes com aeronaves civis	•	•	•	•
7.2.6	Definir, planear, preparar e divulgar informação relativa à investigação de acidentes e incidentes com aeronaves civis tripuladas e não tripuladas	•	•	•	•
7.2.7	Participar nas atividades desenvolvidas por organizações internacionais no domínio da investigação aeronáutica	•	•	•	•
7.2.8	Colaborar na elaboração de propostas para adequar a legislação às necessidades nacionais e aos compromissos assumidos internacionalmente em termos de investigação de acidentes e incidentes com aeronaves tripuladas e não tripuladas	•	•	•	•

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
7.3	Prevenção:			
7.3.1	•	•	•	•
7.3.2	•	•	•	•
7.3.3	•	•	•	•
7.3.4	•	•	•	•
7.3.5	•	•	•	•
7.3.6	•	•	•	•
7.3.7	•	•	•	•
8.	INVESTIGAÇÃO E ENSINO			
8.1		•	•	•

SECÇÃO XVI

Colégio de Engenharia Biomédica e Bioengenharia

Artigo 54.º

Domínios dos atos de Engenharia Biomédica e Bioengenharia

1 – Consideram-se Atos de Engenharia Biomédica e Bioengenharia os estabelecidos no artigo 56.º

2 – As individualizações dos Atos resultam de disposições regulamentares ou princípios existentes em função da Área de Atividade Profissional.

3 – As áreas de Atividade Profissional encontram-se desagregadas em subgrupos de atividade que pelas suas características próprias justifiquem a sua individualização.

Domínios	Áreas de Atividade
Engenharia Clínica e Gestão	Projeto
Imagiologia e Física Médica	Execução e Desenvolvimento
Robótica e Instrumentação Biomédica	Gestão e Manutenção Estudos e Consultoria
Informática Médica e Saúde Digital	Investigação e Ensino
Biotecnologia e Engenharia Genética	
Reabilitação e Biomecânica	

Artigo 55.º
CrITÉRIOS de GrADUAÇÃO dos Atos

A graduação dos Atos não regulados de Engenharia de Biomédica e Bioengenharia ou regulados em diplomas específicos, sem prejuízo de Legislação em vigor conexas, foi estabelecida de acordo com a complexidade intrínseca do ato (técnica, potenciais impactos e de valor), assim como, o tipo de envolvimento do profissional na prática de um determinado ato.

Artigo 56.º
Matriz da GrADUAÇÃO dos Atos

(a que se refere o n.º 1 do artigo 54.º)

Atos	GrADUAÇÃO			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1 – PROJETO				
Elaboração de projetos biomédicos e clínicos			•	•
Revisão de projetos biomédicos e clínicos			•	•
Gestão e coordenação de projetos biomédicos e clínicos			•	•
Monitorização de projetos biomédicos e clínicos			•	•
Elaboração de projetos de dispositivos médicos			•	•
Revisão de projetos de dispositivos médicos			•	•
Gestão e coordenação de projetos de dispositivos médicos			•	•
Monitorização de projetos de dispositivos médicos			•	•
Elaboração de projetos de ensaios clínicos			•	•
Revisão de projetos de ensaios clínicos			•	•
Gestão e coordenação de projetos de ensaios clínicos			•	•
Monitorização de projetos de ensaios clínicos			•	•
Elaboração de projetos de desenvolvimento de estruturas de dados biomédicos			•	•
Revisão de projetos de desenvolvimento de estruturas de dados biomédicos			•	•
Gestão e coordenação de projetos de desenvolvimento de estruturas de dados biomédicos			•	•
Monitorização de projetos de desenvolvimento de estruturas de dados biomédicos			•	•
2 – EXECUÇÃO E DESENVOLVIMENTO				
Avaliação do desenvolvimento de equipamentos e dispositivos médicos			•	•
Configuração de componentes de infraestruturas de computação, comunicações e serviços na área médica	•	•	•	•
Construção de dispositivos para casos especiais relacionados com tratamento médico e/ou investigação		•	•	•



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
Desenvolvimento de equipamentos eletrónicos e/ou circuitos computacionais para dispositivos e equipamentos médicos		•	•	•
Desenvolvimento de dispositivos, equipamentos, e sistemas médicos		•	•	•
Desenvolvimento de microeletrónica e nanotecnologia médica		•	•	•
Desenvolvimento de modelos de engenharia biomédica		•	•	•
Desenvolvimento de sistemas acústicos aplicados à área médicas		•	•	•
Desenvolvimento de sistemas de cibersegurança aplicada à área médicas		•	•	•
Desenvolvimento de sistemas de comunicação de apoio à área médica		•	•	•
Desenvolvimento de sistemas de comunicação ótica para aplicação na área biomédica		•	•	•
Desenvolvimento de sistemas de informação e bases de dados para aplicações biomédicas e clínicas		•	•	•
Desenvolvimento de sistemas de instrumentação biomédica e clínica		•	•	•
Desenvolvimento de sistemas de simulação de situações biomédicas e clínicas		•	•	•
Desenvolvimento de sistemas de robótica e sistemas autónomos aplicados à área biomédica e clínica		•	•	•
Desenvolvimento de sistemas e redes de transmissão e de comutação de apoio à área médica		•	•	•
Desenvolvimento de sistemas robóticos, visão computacional ou aprendizagem computacional para aplicações biomédicas e clínicas		•	•	•
Desenvolvimento de tecnologias de produção de materiais e nanomateriais para aplicação biomédicas		•	•	•
Integração de soluções de infraestruturas de computação, comunicações e serviços na área biomédica e clínica	•	•	•	•
Desenho e desenvolvimento de dispositivos e equipamentos médicos			•	•
Processamento digital de imagem biomédica	•	•	•	•
Processamento digital de sinal biomédico	•	•	•	•
Programação de sistemas biomédicos	•	•	•	•
Condução de ensaios clínicos		•	•	•
Desenvolvimento de sistemas de informação em saúde	•	•	•	•
Desenvolvimento de sistemas de telemedicina		•	•	•
Desenvolvimento de protocolos informáticos de garantia de qualidade da imagem biomédica	•	•	•	•
Desenvolvimento de programas de proteção e segurança contra as radiações para trabalhadores e pacientes		•	•	•



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
Implementação de programas de proteção e segurança contra as radiações para trabalhadores e pacientes		•	•	•
Supervisão de programas de proteção e segurança contra as radiações para trabalhadores e pacientes			•	•
Desenvolvimento de tecnologia de apoio às ciências forenses		•	•	•
Conceção e desenvolvimento de novos produtos com base em biologia molecular e engenharia genética, particularmente fármacos e sistemas de diagnóstico		•	•	•
Conceção e desenvolvimento de novos produtos de cosmética		•	•	•
Conceção e desenvolvimento de próteses dentárias		•	•	•
Conceção e desenvolvimento de órgãos artificiais		•	•	•
Desenvolvimento de dispositivos médicos de apoio		•	•	•
Desenvolvimento de dispositivos de apoio à integração social		•	•	•
Processamento digital da fala e da marcha		•	•	•
Desenvolvimento de tecnologias de comunicação aumentativa e alternativa		•	•	•
3 – GESTÃO E MANUTENÇÃO				
Gestão da qualidade e ambiente na área biomédica e clínica			•	•
Avaliação de melhorias de processos existentes em projetos				•
Avaliação e monitorização da qualidade dos serviços de engenharia biomédica			•	•
Avaliação e monitorização das normas e métodos de controlo de qualidade de equipamentos médicos na área biomédica e clínica			•	•
Avaliação económica de projetos			•	•
Comercialização de dispositivos, equipamentos e sistemas médicos	•	•	•	•
Coordenação e estabelecimento de políticas de gestão na área biomédica e clínica			•	•
Coordenação e fornecimento de treino no âmbito da gestão de dispositivos, equipamentos e sistemas biomédicos			•	•
Definição e documentação de planos de gestão de dispositivos, equipamentos e sistemas biomédicos			•	•
Desenvolvimento de normas de segurança e procedimentos para serviços pós-venda			•	•
Execução de procedimentos de segurança de acordo com as normas em vigor	•	•	•	•
Execução de reparações e manutenção de equipamento biomédico e clínico		•	•	•
Manutenção de dispositivos, equipamentos e sistemas biomédicos		•	•	•
Fornecimento de serviços pós-venda de dispositivos, equipamentos e sistemas biomédicos	•	•	•	•

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
Gestão de dispositivos, equipamentos e sistemas biomédicos			•	•
Gestão de recursos humanos, equipamentos e materiais no âmbito de projetos na área biomédica e clínica			•	•
Gestão de resíduos hospitalares			•	•
Gestão de serviços de engenharia biomédica			•	•
Gestão de serviços pós-venda			•	•
Gestão do uso e seleção de equipamentos médicos na área biomédica e clínica			•	•
Implementação de mecanismos de controlo de risco na gestão de projetos na área biomédica e clínica			•	•
Implementação de melhorias de processos existentes em projetos na área biomédica e clínica			•	•
Implementação de planos de gestão da mudança em projetos na área da biomédica e clínica			•	•
Implementação de planos de gestão da qualidade em projetos na área biomédica e clínica			•	•
Implementação de planos de gestão de aquisição, desenvolvimento e atualização tecnológica na implementação de sistemas biomédicos			•	•
Implementação de planos de gestão de projetos e de recursos humanos envolvidos na implementação de sistemas biomédicos			•	•
Implementação de planos de gestão de serviços, qualidade, risco e segurança na implementação de sistemas biomédicos			•	•
Implementação de planos de gestão em projetos na área biomédica e clínica			•	•
Inspeção de qualidade de dispositivos, equipamentos e sistemas biomédicos			•	•
Instalação de dispositivos, equipamentos e sistemas biomédicos	•	•	•	•
Manutenção de dispositivos, equipamentos e sistemas biomédicos	•	•	•	•
Monitorização da qualidade dos serviços de engenharia biomédica				•
Supervisão de testes de desempenho de dispositivos, equipamentos e sistemas biomédicos			•	•
4 – ESTUDOS E CONSULTORIA				
Coordenação, implementação, controlo e fiscalização de segurança e saúde em ambiente biomédico e clínico			•	•
Desenvolvimento, implementação ou revisão e fiscalização de normas, legislação e documentos técnicos para ambientes biomédicos e clínicos			•	•
Elaboração de estudo e consultoria em ambientes biomédicos e clínicos			•	•
Estudo e avaliação da viabilidade técnica e económica de projetos e investimentos em ambientes biomédicos e clínicos			•	•



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
Análise do sucesso e cumprimento dos objetivos de projetos de na área da biomédica e clínica			•	•
Análise e resolução de problemas relacionados com a aplicação de tecnologias biomédicas			•	•
Avaliação das normas de segurança de dispositivos, equipamentos e sistemas biomédicos			•	•
Avaliação dos Atos e da Regulamentação da Engenharia Biomédica				•
Desenvolvimento de Atos e de Regulamentação da Engenharia Biomédica				•
Desenvolvimento de dispositivos, equipamentos, e tecnologias de âmbito biomédico e clínico			•	•
Desenvolvimento de métodos e normas de qualidade de dispositivos, equipamentos, e tecnologias de âmbito biomédico e clínico			•	•
Desenvolvimento de normas de controlo de qualidade e de segurança em ambientes biomédicos e clínicos			•	•
Desenvolvimento de normas de segurança de dispositivos, equipamentos, e tecnologias de âmbito biomédico e clínico			•	•
Desenvolvimento de padrões de controlo de qualidade e segurança			•	•
Identificação, caracterização e avaliação de risco em projetos da área da biomédica e clínica			•	•
Monitorização e controlo do risco em projetos da área biomédica e clínica			•	•
Otimização do balanço entre os efeitos benéficos e os efeitos nocivos da radiação, em colaboração com os restantes profissionais da saúde				•
Definição das especificações técnicas dos equipamentos e planificação de novas instalações				•
5 – INVESTIGAÇÃO E ENSINO				
Atividades de demonstração e ensino sobre gestão de dispositivos, equipamentos, e tecnologias de âmbito biomédico e clínico			•	•
Atividades de formação sobre prevenção, cuidados e orientação operacional de equipamentos, dispositivos e instrumentos médicos			•	•
Direção de atividades de ensino em engenharia biomédica				•
Direção de atividades de investigação em engenharia biomédica				•
Ensino e investigação em sistemas acústicos aplicados à área médica			•	•
Ensino e investigação em sistemas de comunicação de apoio à área médica			•	•
Ensino e investigação em sistemas de comunicação ótica para aplicação na área biomédica			•	•



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
Ensino e investigação em sistemas de informação e bases de dados em aplicações biomédicas			•	•
Ensino e investigação em sistemas de instrumentação médica			•	•
Ensino e investigação em sistemas e redes de transmissão e de comutação de apoio à área médica			•	•
Ensino e investigação em sistemas robóticos, de visão computacional e aprendizagem computacional em aplicações biomédicas			•	•
Ensino e investigação em modelação em engenharia biomédica			•	•
Gestão de atividades de investigação em engenharia biomédica			•	•
Investigação e ensino em cibersegurança aplicada à área médicas			•	•
Investigação e ensino em equipamentos e sistemas médicos			•	•
Investigação e ensino em equipamentos eletrónicos e circuitos computacionais para equipamentos médicos			•	•
Investigação e ensino em processamento digital de imagem biomédica			•	•
Investigação e ensino em sistemas biomédicos e de apoio à decisão médica			•	•
Investigação e ensino em robótica e sistemas autónomos aplicadas à área biomédica e clínica			•	•
Investigação em ensino em processamento digital de sinal biomédico			•	•
Investigação em modelação em engenharia biomédica			•	•
Monitorização de atividades de ensino em engenharia biomédica			•	•
Participação em atividades de investigação de engenharia biomédica	•	•	•	•
Supervisão de laboratórios e equipamento biomédico			•	•
Ensino e investigação em saúde digital e medicina de translação			•	•
Apoio ao ensino clínico com recurso a sistemas de simulação e modelação biomédica			•	•
Ensino e investigação em investigação clínica			•	•
Ensino e investigação em serviços de saúde			•	•
Ensino e investigação em tecnologia de apoio às ciências forenses			•	•
Ensino e investigação na área de eletrónica da reabilitação			•	•

SECÇÃO XVII

Colégio de Engenharia da Segurança e Qualidade

Artigo 57.º

Domínios dos atos de Engenharia da Segurança e Qualidade

1 – Consideram-se Atos de Engenharia da Segurança e Qualidade os estabelecidos no artigo 59.º

2 – As individualizações dos Atos resultam de disposições regulamentares ou princípios existentes em função da Área de Atividade Profissional.

3 – As áreas de Atividade Profissional encontram-se desagregadas em subgrupos de atividade que pelas suas características próprias justifiquem a sua individualização.

Domínios	Áreas de Atividade
Proteção Civil	Conceção Produção
Segurança e Saúde no Trabalho	Gestão e Manutenção Estudos e Consultoria
Qualidade, Sustentabilidade e Responsabilidade Social	Produção de Materiais/Produtos e Serviços (Ciclo de Vida)
	Planeamento e Ordenamento do Território Investigação, Ensino, Normalização e Metrologia
	Administração Pública e Concessões Gestão e Manutenção de Ativos

Artigo 58.º

Critérios de Graduação dos Atos

A graduação dos Atos não regulados de Engenharia da Segurança e Qualidade ou regulados em diplomas específicos, sem prejuízo de Legislação em vigor conexas, foi estabelecida de acordo com a complexidade intrínseca do ato (técnica, potenciais impactos e de valor), assim como, o tipo de envolvimento do profissional na prática de um determinado ato.

Artigo 59.º

Matriz da Graduação dos Atos

(a que se refere o n.º 1 do artigo 57.º)

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1 – Conceção				
1.1 – Elaboração de projeto/plano				
1.1.1 – Proteção Civil				
1.1.1.1 – Conceção do Planeamento Civil de Emergência e Segurança do Ciberespaço		II	II	IV
1.1.1.2 – Conceção da Proteção e Socorro		II	II	IV
1.1.1.3 – Elaboração de Projeto Segurança Contra Incêndio		II	II	IV
1.1.1.4 – Elaboração de Medidas de Autoproteção		II	II	IV
1.1.1.5 – Elaboração de Fichas de Segurança Contra Incêndio		II	II	IV
1.1.2 – Segurança e Saúde no Trabalho				
1.1.2.1 – Conceção dos Serviços de Segurança e Saúde no Trabalho		II	II	IV
1.1.2.2 – Elaboração do Plano de Segurança e Saúde na Fase de Projeto		Edifícios até classe 6 nas Categorias I, II, III e IV	Edifícios até classe 6 nas Categorias I, II, III e IV	Edifícios até classe 9 nas Categorias I, II, III e IV * Outras obras de Engenharia



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.1.2.3 – Elaboração do Desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde para a Execução da Obra		Edifícios até classe 6 nas Categorias I, II, III e IV	Edifícios até classe 6 nas Categorias I, II, III e IV	Edifícios até classe 9 nas Categorias I, II, III e IV * Outras obras de Engenharia
1.1.2.4 – Elaboração de Fichas de Procedimentos de Segurança		* Edifícios até classe 6 nas Categorias I, II, III e IV	* Edifícios até classe 6 nas Categorias I, II, III e IV	*Edifícios até classe 9 nas Categorias I, II, III e IV *Outras obras de Engenharia
1.1.2.5 – Elaboração da Compilação Técnica da Obra		* Edifícios até classe 6 nas Categorias I, II, III e IV	* Edifícios até classe 6 nas Categorias I, II, III e IV	*Edifícios até classe 9 nas Categorias I, II, III e IV *Outras obras de Engenharia
1.1.3 – Qualidade, Sustentabilidade e Responsabilidade Social				
1.1.3.1 – Conceção do Sistema de Gestão da Qualidade, Sustentabilidade e Responsabilidade Social		II	II	IV
1.1.3.2 – Elaboração de Plano de Gestão da Qualidade, Sustentabilidade e Responsabilidade Social		II	II	IV
1.1.3.3 – Elaboração de Plano de Execução BIM (ISO 19650)		Edifícios até classe 6 nas Categorias I, II, III e IV	Edifícios até classe 6 nas Categorias I, II, III e IV	Edifícios até classe 9 nas Categorias I, II, III e IV * Outras obras de Engenharia
1.2 – Estudos e serviços				
1.2.1 – Proteção Civil				
1.2.1.1 Estudos de ordenamento do território (Emergência e Proteção Civil)		II	II	IV
1.2.2 – Segurança e Saúde no Trabalho				
1.2.2.1 – Coordenador de Segurança e Saúde na Fase de Projeto		Edifícios até classe 6 nas Categorias I, II, III e IV	Edifícios até classe 6 nas Categorias I, II, III e IV	Edifícios até classe 9 nas Categorias I, II, III e IV * Outras obras de Engenharia
1.2.3 – Qualidade, Sustentabilidade e Responsabilidade Social				
1.2.3.1 – Estudos de Sustentabilidade e Responsabilidade Social		II	II	IV
1.3 – Revisão de projeto/plano				
1.3.1 – Proteção Civil				
1.3.1.1 – Revisão de Projeto Segurança Contra Incêndio		II	II	IV
1.1.1.4 – Revisão de Medidas de Autoproteção		II	II	IV
1.3.1.2 – Revisão de Fichas de Segurança Contra Incêndio				
1.3.2 – Segurança e Saúde no Trabalho				
1.3.2.1 – Revisão dos Serviços de Segurança e Saúde no Trabalho			II	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.3.2.2 – Revisão do Plano de Segurança e Saúde na Fase de Projeto			Edifícios até classe 6 nas Categorias I, II, III e IV	Edifícios até classe 9 nas Categorias I, II, III e IV * Outras obras de Engenharia
1.3.2.3 – Revisão de Fichas de Procedimentos de Segurança			Edifícios até classe 6 nas Categorias I, II, III e IV	Edifícios até classe 9 nas Categorias I, II, III e IV * Outras obras de Engenharia
1.3.2.4 – Revisão de Compilação Técnica da Obra			Edifícios até classe 6 nas Categorias I, II, III e IV	Edifícios até classe 9 nas Categorias I, II, III e IV * Outras obras de Engenharia
1.3.3 – Qualidade, Sustentabilidade e Responsabilidade Social				
1.3.3.1 – Revisão de Plano de Gestão da Qualidade, Sustentabilidade e Responsabilidade Social		II	II	IV
1.3.3.2 – Revisão de Plano de Execução BIM (ISO 19650)			Edifícios até classe 6 nas Categorias I, II, III e IV	Edifícios até classe 9 nas Categorias I, II, III e IV * Outras obras de Engenharia
2 – Produção				
2.1 – Execução				
2.1.1 – Proteção Civil				
2.1.1.1 – Gestão de Riscos Coletivos (Planeamento Civil de Emergência e Segurança do Ciberespaço)	I	II	III	IV
2.1.1.2 – Gestão das Ações Operacionais (Proteção e Socorro)	I	II	III	IV
2.1.1.3 – Apoio à Direção Técnica da Obra		até classe 6 todas as Categorias	até classe 8 todas as Categorias	até classe 9 edifícios com proj de estruturas classificados na Cat. IV edifícios classificados ou em vias de classificação, ou inseridos em zona especial ou automática de proteção
2.1.1.4 – Delegado de Segurança (Medidas de Autoproteção)		até classe 6 todas as Categorias	até classe 8 todas as Categorias	até classe 9 edifícios com proj de estruturas classificados na Cat. IV edifícios classificados ou em vias de classificação, ou inseridos em zona especial ou automática de proteção

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.1.2 – Segurança e Saúde no Trabalho				
2.1.2.1 – Técnico de Superior de Segurança e Saúde no Trabalho (Gestor de Segurança)	I	II	III	IV
2.1.3 – Qualidade, Sustentabilidade e Responsabilidade Social				
2.2.1.3.1 – Gestão da Qualidade, Sustentabilidade e Responsabilidade Social	I	II	III	IV
2.1.3.2 – Gestão da Qualidade no Ciclo de Vida (Produtos e Serviços)	I	II	III	IV
2.1.3.3 – Gestor da Informação (ISO 19650)		<i>Edifícios até classe 4 nas Categorias I, II, III e IV</i>	<i>Edifícios até classe 6 nas Categorias I, II, III e IV</i>	<i>Edifícios até classe 9 nas Categorias I, II, III e IV</i> <i>* Outras obras de Engenharia</i>
2.2 – Controlo de Execução				
2.2.1 – Proteção Civil				
2.2.1.1 – Fiscalização da Obra (Entidades Públicas)		até classe 6 todas as Categorias	até classe 8 todas as Categorias	até classe 9 edifícios com proj de estruturas classificados na Cat. IV edifícios classificados ou em vias de classificação, ou inseridos em zona especial ou automática de proteção
2.2.1.2 – Apoio à Direção de Fiscalização da Obra		até classe 6 todas as Categorias	até classe 8 todas as Categorias	até classe 9 edifícios com proj de estruturas classificados na Cat. IV edifícios classificados ou em vias de classificação, ou inseridos em zona especial ou automática de proteção
2.2.2 – Segurança e Saúde no Trabalho				
2.2.2.1 – Verificador Qualificado (Auditoria ao Sistema de Gestão de Segurança abrangido pela Diretiva Seveso)		I	II	IV
2.2.2.2 – Coordenador de Segurança e Saúde e Fase de Obra		<i>Edifícios até classe 4 nas Categorias I, II, III e IV</i>	<i>Edifícios até classe 6 nas Categorias I, II, III e IV</i>	<i>Edifícios até classe 9 nas Categorias I, II, III e IV</i> <i>* Outras obras de Engenharia</i>
2.2.3 – Qualidade, Sustentabilidade e Responsabilidade Social				
2.2.3.1 – Controlo da Qualidade, Sustentabilidade e Responsabilidade Social		I	II	IV
2.2.3.2 – Auditoria da Qualidade do Ciclo de Vida (Produtos e Serviços)		I	II	IV



Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.2.3.3 – Controlo da Qualidade da Obra		até classe 6 todas as Categorias	até classe 8 todas as Categorias	até classe 9 edi- fícios com proj de estruturas classi- ficados na Cat. IV edifícios classifi- cados ou em vias de classificação, ou inseridos em zona especial ou automática de proteção
2.3 – Direção Técnica de Entidades				
2.3.1 – Proteção Civil				
2.3.1.1 – Técnico Responsável (comercialização, instalação e ou manutenção de produtos e equipamentos de SCIE)		até classe 6 todas as Categorias	até classe 8 todas as Categorias	até classe 9 edi- fícios com proj de estruturas classi- ficados na Cat. IV edifícios classifi- cados ou em vias de classificação, ou inseridos em zona especial ou automática de proteção
2.3.2 – Segurança e Saúde no Trabalho				
2.3.2.1 – Operador Responsável (Responsabilidade pela segurança em empresa abrangida pela Diretiva Seveso)	I	II	III	IV
2.3.2.2 – Pessoa Competente (Verificador da Segurança e Saúde na Utilização de Equipamentos)	I	II	III	IV
2.3.2.3 – Técnico de Superior de Segurança e Saúde no Trabalho (TSST)		até classe 6 todas as Categorias	até classe 8 todas as Categorias	até classe 9 edi- fícios com proj de estruturas classi- ficados na Cat. IV edifícios classifi- cados ou em vias de classificação, ou inseridos em zona especial ou automática de proteção
2.3.2.4 – Técnico de Superior de Segurança e Saúde no Trabalho (Serviços Externos)	I	II	III	IV
2.3.3 – Qualidade, Sustentabilidade e Responsabilidade Social				
2.3.3.1 – Técnico do Projeto (Sistema de Indústria Responsável)	I	II	III	IV
2.3.3.2 – Gestor do Contrato	I	II	III	IV
3 – Gestão e Manutenção				
3.1 – Gestão de Projetos e Investimentos				
3.1.1.1 – Estudos e avaliações de viabilidade técnico-económica	I	II	III	IV
3.1.1.2 – Gestão e coordenação de projetos	I	II	III	IV
3.1.1.3 – Apoio à gestão e coordenação de projetos		II	III	IV

Atos	Gradação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.2 – Gestão de Segurança e Qualidade				
3.2.1 – Gestão e coordenação da manutenção				
3.2.1.1 – Proteção Civil				
3.2.1.1.1 – Riscos Coletivos (Planeamento Civil de Emergência e Segurança do Ciberespaço)	I	II	III	IV
3.2.1.1.2 – Ações Operacionais (Proteção e Socorro)	I	II	III	IV
3.2.1.1.3 – Segurança Contra Incêndio		II	III	IV
3.2.1.2 – Segurança e Saúde no Trabalho				
3.2.1.2.1 – Serviços de Segurança e Saúde no Trabalho	I	II	III	IV
3.2.1.3 – Qualidade, Sustentabilidade e Responsabilidade Social				
3.2.1.3.1 – Sistema de Gestão da Qualidade, Sustentabilidade e Responsabilidade Social	I	II	III	IV
3.2.2 – Apoio à gestão e coordenação da manutenção				
3.2.2.1 – Proteção Civil				
3.2.2.1.1 – Riscos Coletivos (Planeamento Civil de Emergência e Segurança do Ciberespaço)	I	II	III	IV
3.2.2.1.2 – Ações Operacionais (Proteção e Socorro)	I	II	III	IV
3.2.2.1.3 – Segurança Contra Incêndio	I	II	III	IV
3.2.2.2 – Segurança e Saúde no Trabalho				
3.2.2.2.1 – Serviços de Segurança e Saúde no Trabalho	I	II	III	IV
3.2.2.3 – Qualidade, Sustentabilidade e Responsabilidade Social				
3.2.2.3.1 – Sistema de Gestão da Qualidade, Sustentabilidade e Responsabilidade Social	I	II	III	IV
3.2.3 – Monitorização da manutenção				
3.2.3.1 – Proteção Civil				
3.2.3.1.1 – Riscos Coletivos (Planeamento Civil de Emergência e Segurança do Ciberespaço)	I	II	III	IV
3.2.3.1.2 – Ações Operacionais (Proteção e Socorro)	I	II	III	IV
3.2.3.1.3 – Segurança Contra Incêndio	I	II	III	IV
3.2.3.2 – Segurança e Saúde no Trabalho				
3.2.3.2.1 – Serviços de Segurança e Saúde no Trabalho	I	II	III	IV
3.2.3.3 – Qualidade, Sustentabilidade e Responsabilidade Social				
3.2.3.3.1 – Sistema de Gestão da Qualidade, Sustentabilidade e Responsabilidade Social	I	II	III	IV
4 – Estudos e Consultoria				
4.1 – Avaliação				
4.1.1 – Proteção Civil				
4.1.1.1 – Riscos Coletivos (Planeamento Civil de Emergência e Segurança do Ciberespaço)		II	III	IV



Atos	Gradação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
4.1.1.2 – Ações Operacionais (Proteção e Socorro)		II	III	IV
4.1.1.3 – Segurança Contra Incêndio		II	III	IV
4.1.2 – Segurança e Saúde no Trabalho				
4.1.2.1 – Serviços de Segurança e Saúde no Trabalho		II	III	IV
4.1.3 – Qualidade, Sustentabilidade e Responsabilidade Social				
4.1.3.1 – Sistema de Gestão da Qualidade, Sustentabilidade e Responsabilidade Social		II	III	IV
4.2 – Perícias				
4.2.1.1 – Riscos Coletivos (Planeamento Civil de Emergência e Segurança do Ciberespaço)			II	IV
4.2.1.2 – Ações Operacionais (Proteção e Socorro)			II	IV
4.2.1.3 – Segurança Contra Incêndio			II	IV
4.2.2 – Segurança e Saúde no Trabalho				
4.2.2.1 – Serviços de Segurança e Saúde no Trabalho			II	IV
4.2.3 – Qualidade, Sustentabilidade e Responsabilidade Social				
4.2.3.1 – Sistema de Gestão da Qualidade, Sustentabilidade e Responsabilidade Social			II	IV
4.3 – Consultoria técnica				
4.3.1 – Proteção Civil				
4.3.1.1 – Riscos Coletivos (Planeamento Civil de Emergência e Segurança do Ciberespaço)			II	IV
4.3.1.2 – Ações Operacionais (Proteção e Socorro)			II	IV
4.3.1.3 – Segurança Contra Incêndio			II	IV
4.3.2 – Segurança e Saúde no Trabalho				
4.3.2.1 – Serviços de Segurança e Saúde no Trabalho			II	IV
4.3.3 – Qualidade, Sustentabilidade e Responsabilidade Social				
4.3.3.1 – Sistema de Gestão da Qualidade, Sustentabilidade e Responsabilidade Social			II	IV
5 – Produção de Materiais/Produtos e Serviços (Ciclo de Vida)				
5.1 – Gestão de Segurança, Qualidade, Sustentabilidade e Responsabilidade Social				
5.1.1 – Direção				
5.1.1.1 – Industrial		II	III	IV
5.1.1.2 – Técnica		II	III	IV
5.1.1.3 – Comercial		II	III	IV
5.2 – Sistemas de Gestão				
5.2.1 – Implementação e gestão				
5.2.1.1 – Proteção Civil				
5.2.1.1.1 – Riscos Coletivos (Planeamento Civil de Emergência e Segurança do Ciberespaço)	I	II	III	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
5.2.1.1.2 – Ações Operacionais (Proteção e Socorro)	I	II	III	IV
5.2.1..1.3 – Segurança Contra Incêndio	I	II	III	IV
5.2.1.2 – Segurança e Saúde no Trabalho				
5.2.1.2.1 – Serviços de Segurança e Saúde no Trabalho	I	II	III	IV
5.2.1.3 – Qualidade, Sustentabilidade e Responsabilidade Social				
5.2.1.3.1 – Sistema de Gestão da Qualidade, Sustentabilidade e Responsabilidade Social	I	II	III	IV
5.2.2 – Controlo de Qualidade (Ciclo de Vida)				
5.2.2.1 – Processos	I	II	III	IV
5.2.2.2 – Materiais/Produtos e Serviços	I	II	III	IV
5.2.2.3 – Ensaios	I	II	III	IV
6 – Planeamento e Ordenamento do Território				
6.1 – Planeamento de projetos e investimentos				
6.1.1 – Elaboração e coordenação				
6.1.1.1 – Instrumentos de política setorial		II	II	IV
6.1.1.2 – Instrumentos de planeamento estratégico		II	II	IV
6.1.1.3 – Estudos e avaliações de viabilidade técnico-económica		II	II	IV
6.1.1.4 – Instrumentos de análise e regulação estratégica		II	II	IV
6.1.2 – Coordenação				
6.1.2.1 – Instrumentos de desenvolvimento territorial nacionais		I	II	IV
6.1.2.2 – Planos regionais de ordenamento do território		I	II	IV
6.1.2.3 – Planos municipais e intermunicipais de ordenamento do território		I	II	IV
6.1.2.4 – Planos especiais de ordenamento do território (Emergência e Proteção Civil e Segurança do Ciberespaço)		I	II	IV
6.1.2.5 – Planos estratégicos de políticas setoriais		I	II	IV
6.1.2.6 – Estudos de Sustentabilidade e Responsabilidade Social		I	II	IV
6.1.3 – Elaboração				
6.1.3.1 – Instrumentos de desenvolvimento territorial nacionais		I	II	IV
6.1.3.2 – Planos regionais de ordenamento do território		I	II	IV
6.1.3.3 – Planos municipais e intermunicipais de ordenamento do território		I	II	IV
6.1.3.4 – Planos especiais de ordenamento do território (Emergência e Proteção Civil e Segurança do Ciberespaço)		I	II	IV
6.1.3.5 – Planos estratégicos de políticas setoriais		I	II	IV
6.1.3.6 – Estudos de Sustentabilidade e Responsabilidade Social		I	II	IV
6.1.4 – Execução, gestão e controlo				
6.1.4.1 – Instrumentos de desenvolvimento territorial nacionais		I	II	IV

Atos	Gradação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
6.1.4.2 – Planos regionais de ordenamento do território		I	II	IV
6.1.4.3 – Planos municipais e intermunicipais de ordenamento do território		I	II	IV
6.1.4.4 – Planos especiais de ordenamento do território (Emergência e Proteção Civil e Segurança do Ciberespaço)		I	II	IV
6.1.4.5 – Planos estratégicos de políticas setoriais		I	II	IV
6.1.4.6 – Estudos de Sustentabilidade e Responsabilidade Social		I	II	IV
7 – Investigação, Ensino, Normalização, Metrologia e Qualificação				
7.1 – Investigação e Desenvolvimento				
7.1.1 – Proteção Civil				
7.1.1.1 – Riscos Coletivos (Planeamento Civil de Emergência e Segurança do Ciberespaço)		I	II	IV
7.1.1.2 – Ações Operacionais (Proteção e Socorro)		I	II	IV
7.1.1.3 – Segurança Contra Incêndio		I	II	IV
7.1.2 – Segurança e Saúde no Trabalho				
7.1.2.1 – Segurança e Saúde no Trabalho		I	II	IV
7.1.3 – Qualidade, Sustentabilidade e Responsabilidade Social				
7.1.3.1 – Qualidade, Sustentabilidade e Responsabilidade Social		I	II	IV
7.2 – Ensino Científico e profissionalizante				
7.2.1 – Proteção Civil				
7.2.1.1 – Riscos Coletivos (Planeamento Civil de Emergência e Segurança do Ciberespaço)		I	II	IV
7.2.1.2 – Ações Operacionais (Proteção e Socorro)		I	II	IV
7.2.1.3 – Segurança Contra Incêndio		I	II	IV
7.2.2 – Segurança e Saúde no Trabalho				
7.2.2.1 – Segurança e Saúde no Trabalho		I	II	IV
7.2.3 – Qualidade, Sustentabilidade e Responsabilidade Social				
7.2.3.1 – Qualidade, Sustentabilidade e Responsabilidade Social		I	II	IV
7.3 – Normalização, Metrologia e Qualificação				
7.3.1 – Coordenação				
7.3.1.1 – Normas		I	II	IV
7.3.1.2 – Legislação		I	II	IV
7.3.1.3 – Documentos técnicos		I	II	IV
7.3.2 – Desenvolvimento				
7.3.2.1 – Normas		I	II	IV
7.3.2.2 – Legislação		I	II	IV
7.3.2.3 – Documentos técnicos		I	II	IV

Atos	Graduação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
7.3.3 – Revisão e Apreciação				
7.3.3.1 – Normas			I	IV
7.3.3.2 – Legislação			I	IV
7.3.3.3 – Documentos técnicos			I	IV
8 – Administração Pública e Concessões				
8.1 – Proteção Civil				
8.1.1 – Riscos Coletivos (Planeamento Civil de Emergência e Segurança do Ciberespaço)		I	II	IV
8.1.2 – Ações Operacionais (Proteção e Socorro)		I	II	IV
8.1.3 – Segurança Contra Incêndio		I	II	IV
8.2 – Segurança e Saúde no Trabalho				
8.2.1 – Serviços de Segurança e Saúde no Trabalho		I	II	IV
8.3 – Qualidade, Sustentabilidade e Responsabilidade Social				
8.3.1 – Sistema de Gestão da Qualidade, Sustentabilidade e Responsabilidade Social		I	II	IV
9 – Gestão e Manutenção de Ativos				
9.1 – Gestão e coordenação da manutenção de ativos				
9.1.1 – Proteção Civil				
9.1.1.1 – Riscos Coletivos (Planeamento Civil de Emergência e Segurança do Ciberespaço)		I	II	IV
9.1.1.2 – Ações Operacionais (Proteção e Socorro)		I	II	IV
9.1.1.3 – Segurança Contra Incêndio		I	II	IV
9.1.2 – Segurança e Saúde no Trabalho				
9.1.2.1 – Serviços de Segurança e Saúde no Trabalho		I	II	IV
9.1.3 – Qualidade, Sustentabilidade e Responsabilidade Social				
9.1.3.1 – Sistema de Gestão da Qualidade, Sustentabilidade e Responsabilidade Social		I	II	IV
9.2- Apoio à gestão e coordenação da manutenção de ativos				
9.2.1 – Proteção Civil				
9.2.1.1 – Riscos Coletivos (Planeamento Civil de Emergência e Segurança do Ciberespaço)	I	II	III	IV
9.2.1.2 – Ações Operacionais (Proteção e Socorro)	I	II	III	IV
9.2.1.3 – Segurança Contra Incêndio	I	II	III	IV
9.2.2 – Segurança e Saúde no Trabalho				
9.2.2.1 – Serviços de Segurança e Saúde no Trabalho	I	II	III	IV
9.2.3 – Qualidade, Sustentabilidade e Responsabilidade Social				
9.2.3.1 – Sistema de Gestão da Qualidade, Sustentabilidade e Responsabilidade Social	I	II	III	IV

Atos	Gradação			
	1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
9.3 – Monitorização da manutenção de ativos				
9.3.1 – Proteção Civil				
9.3.1.1 – Riscos Coletivos (Planeamento Civil de Emergência e Segurança do Ciberespaço)		I	II	IV
9.3.1.2 – Ações Operacionais (Proteção e Socorro)		I	II	IV
9.3.1.3 – Segurança Contra Incêndio		I	II	IV
9.3.2 – Segurança e Saúde no Trabalho				
9.3.2.1 – Serviços de Segurança e Saúde no Trabalho		I	II	IV
9.3.3 – Qualidade, Sustentabilidade e Responsabilidade Social				
9.3.3.1 – Sistema de Gestão da Qualidade, Sustentabilidade e Responsabilidade Social		I	II	IV

318490643