



Nélia Sousa

Licenciada em Engenharia Civil (1993, FCTUC-Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra) com Pós-Graduação em Hidráulica e Recursos Hídricos (2000, IST - Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa)



01. Que razões a levaram a optar por um curso de Engenharia?

A minha opção (em 1988) pela engenharia surgiu da conjugação de 2 fatores: por um lado, tinha preferência pela área das ciências e um particular gosto pela matemática e sabia que queria ter uma profissão em que realizasse “coisas concretas”, que tivesse uma componente prática relevante e que impactassem na vida das pessoas. Por outro lado, convivia muito próximo com uma tia que é engenheira civil, cujo trabalho envolvia a elaboração de projetos e a construção de escolas e percebi, das nossas conversas no dia a dia, que era uma profissão interessante e que me daria muito prazer, pelo que optei por escolher este curso.

02. Evidencie uma situação, enquanto engenheira, que tenha sido impactante na sua profissão e na sociedade.

O meu trabalho ao longo dos anos tem sido muito relacionado com a gestão das águas na Região Autónoma da Madeira. Uma das situações em que senti que o meu trabalho e de toda a nossa equipa teve na sociedade relaciona-se com a concretização de obras de lançamento de coletores de saneamento em zonas onde o esgoto ainda circulava a céu aberto, melhorando as condições de salubridade e de saúde pública da população.

03. Quais os principais desafios que encontra diariamente na sua profissão?

Os principais desafios com que me deparo neste momento relacionam-se com as novas tecnologias (integração de sistemas de informação); com a necessidade de inovação e de encontrar novas soluções para a mitigação e adaptação às mudanças climáticas; com a comunicação e informação, a necessidade de influenciar a mudança de comportamentos e atitudes dos utilizadores face aos consumos (águas e resíduos) e à consciencialização de que as opções que tomamos diariamente impactam nos recursos naturais locais e também globalmente.

04. Como motivaria uma jovem a optar pela profissão de Engenheira?

No exercício da profissão de engenharia temos a oportunidade de ser criativos, inovadores, transformadores e de resolver problemas concretos da sociedade. A engenharia é determinante para a implementação das melhores (e mais sustentáveis) soluções de mobilidade, de produção de energia, de produção de alimentos, de soluções tecnológicas para a indústria, para a saúde, etc.. A engenharia tem um papel crucial na construção de uma sociedade mais inclusiva, inovadora e sustentável. Os engenheiros fazem falta em todos os cantos do mundo!