

COP-VOCO

Centro de Orientação Profissional e Vocacional

ENGENHARIA HÍDRICA



As hidrelétricas fazem parte da área de atuação desse profissional

Por volta de 40% da água que circula pelas redes de abastecimento perde-se no caminho. Esse é apenas um dos problemas alarmantes que envolvem a água atualmente. Somamos a isso a poluição de rios, a mínima quantidade de água doce disponível em relação à salgada (apenas 2,59% é doce) e a má distribuição deste que é um recurso natural indispensável para a sobrevivência do homem na Terra.

Para uma questão tão importante – a manutenção e preservação da água -, são necessárias pessoas que saibam conduzir os sistemas hídricos de um país, estado ou cidade. Esse profissional é o engenheiro hídrico. Essa é uma área muito importante da engenharia, chamada por alguns de “engenharia da água”.

O engenheiro hídrico necessita de noções de engenharia (ciências exatas), claro, mas sem deixar de lado os conceitos da geografia, ciência que anda lado a lado com quem trabalha com água.

Atividades

Algumas atividades do engenheiro hídrico:

- Gestão dos recursos hídricos: política, planejamento e regulação dos sistemas de distribuição e extração de água;
- Elaboração de redes de esgoto e de irrigação e drenagem;
- Cuidados com a captação, o transporte, emprego e o tratamento da água destinada ao atendimento da população;
- Auxílio na implantação de políticas de uso e controle de qualidade da água;
- Estudo para redução de perda e desperdício da água;
- Atuação na operação de reservatórios de água e no planejamento de recursos hídricos;
- Planejamento e orientação da utilização das águas de bacias hidrográficas, prevenindo impactos negativos.

Mercado de Trabalho

Como o meio ambiente e sua preservação são temas importantes da atualidade, o engenheiro hídrico pode atuar nessa área desenvolvendo projetos, programas e ações de proteção ambiental, realizando a avaliação de impactos de grandes obras na natureza (de usinas hidrelétricas, por exemplo).

O Curso

O curso tem a duração média de 5 anos e o futuro engenheiro estuda matérias como ecologia, hidrologia e irrigação e drenagem.

Instituição de Ensino

Região Sudeste

Minas Gerais: Unifei (Itajubá/MG) e UFVJM

Região Sul

Rio Grande do Sul: UFPel