

# CURSO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SANEAMENTO

## Perfil ocupacional

O técnico básico de Abastecimento de Água e Saneamento graduado pelo Centro de Formação Profissional de Água e Saneamento pode exercer a sua actividade em todas as Empresas ou Serviços do sector de Águas do país nomeadamente Direcções provinciais de Obras Públicas e Habitação, empresas de Água e outras instituições do sector . Essencialmente, pode trabalhar nas seguintes áreas:

O técnico básico de Abastecimento de Água e Saneamento deve saber:

- Todas as fases do ciclo Hidrológico e a interdependência entre as suas componentes atmosférica, superficial e subterrânea ;
- Os princípios básicos de Hidráulica que permitam compreender as técnicas e os procedimentos ligados ao Abastecimento de Água e ao Saneamento, quer em meio rural, quer urbano;
- Analisar e identificar as tecnologias mais aconselhadas para o Abastecimento de Água e Saneamento, em meio rural e peri-urbano;
- Identificar as ferramentas em uso na sua especialidade;
- As principais doenças transmitidas pela água, sua prevenção e controlo;
- Os processos fundamentais do tratamento de água para abastecimento e do tratamento de águas residuais;
- Dimensionar e construir pequenos sistemas de Abastecimento de Água;
- Dimensionar e construir pequenos sistemas de saneamento;
- O princípio de funcionamento das bombas, motobombas e electro-bombas;
- As regras básicas de segurança no trabalho relacionadas com a sua área de actividade;
- Planificar os trabalhos de rotina e elaborar relatórios sobre os trabalhos efectuados.

O técnico básico de Abastecimento de Água e Saneamento deve saber fazer o seguinte:

- Participar na localização e na construção de poços e de furos construídos com equipamento manual e com o envolvimento da população;
- Participar nos programas de mobilização e sensibilização das populações rurais para os projectos de abastecimento de água e de saneamento;
- Medir caudais em redes de distribuição de água, poços e furos;
- Organizar a manutenção e a limpeza de sistemas de drenagem e de tratamento de águas residuais;
- Organizar a recolha e a localização final dos lixos;
- Diagnosticar avarias e fazer instalações eléctricas simples até 380 volts;
- Instalar, manter, operar e reparar captações, aduções, reservatórios e redes de distribuição de água;
- Executar ramais e pequenas ampliações de redes;
- Diagnosticar fugas e fazer provas de pressão nas redes de distribuição de água;
- Reparar contadores, válvulas e acessórios;
- Executar manilhas para poços, tampas para latrinas e outros elementos pré-fabricados em estaleiros;
- Construir pequenas obras de alvenaria e de betão;
- Executar pequenas obras de alvenaria e de betão;
- Executar o traçado e a abertura de valas, assentamento de tubagens e de maços de ancoragem;
- Executar acessórios simples em serralharia;
- Operar e manter uma tarracha, bem como substituir alguns dos seus órgãos;
- Instalar, manter operar e reparar qualquer tipo de bombas utilizadas no país
- Medir o rendimento de uma bomba instalada;
- Recolher os dados necessários para seleccionar um grupo elevatório;
- Instalar, manter, operar e reparar motores de combustão interna;
- Instalar, estabelecer as ligações eléctricas necessárias, manter e reparar quadros eléctricos;

- Participar em acções de controle e vectores;
- Operar e manter as estações de tratamento de água, fazendo a dosagem dos produtos químicos;
- Colher amostras e efectuar o controlo da qualidade da água;
- Avaliar as quantidades de materiais, fundos e mão-de-obra necessárias a realização de obras , nomeadamente de agua rural;
- Elaborar orçamentos relativos às obras a efectuar;
- Fiscalizar obras em geral, mas especialmente a construção de poços e furos;
- Encomendar peças sobressalentes para todo o tipo de equipamento utilizado;
- Elaborar relatórios sobre o andamento dos trabalhos, apresentando os dados técnicos necessários.