

# Faculdade: Equipamento técnico - Energia



**Sigla:** ISITFC

**Opção:** Instalador sanitário, instalador de aquecimento, arrefecimento e ar condicionado

**Nível :** BEP

**Pré-requisitos:** BEPC e/ou CAP

**Oportunidades:**

Dependendo da área de estudo escolhida, o aluno com um BEP em Equipamento Técnico Energético pode trabalhar numa pequena empresa, numa empresa de reparação ou numa oficina de artesãos para instalar, encomendar ou manter equipamento sanitário individual, industrial ou comercial, de aquecimento ou refrigeração.

**Descrição**

Para instaladores sanitários: em equipamentos de cozinha, casas de banho e sanitários, em instalações de água quente e fria, em instalações de evacuação de águas residuais, em equipamentos contra incêndios, onde quer que os trabalhos sejam efectuados (casas particulares, edifícios públicos, edifícios novos ou antigos, instalações industriais, etc.)

Para instaladores térmicos: em equipamento de aquecimento, caldeiras, queimadores de petróleo ou gás, em todos os tipos de edifícios (casas individuais, instalações comerciais ou industriais, edifícios públicos, etc.)

Para instaladores de refrigeração e ar condicionado (instaladores de refrigeração): em equipamento de refrigeração industrial ou comercial, tais como vitrinas frigoríficas, câmaras frigoríficas ou armazéns frigoríficos. Contudo, não trabalham em frigoríficos ou congeladores domésticos, que são mais da responsabilidade dos técnicos de manutenção de equipamentos domésticos.

Lendo um diagrama de uma instalação existente a fim de fazer modificações ou elaborando um diagrama de uma nova instalação

Moldando e montando tubos e condutas utilizando máquinas de dobrar, maçaricos, acessórios, etc.

Ligando aparelhos a tubos, condutas e/ou redes eléctricas internas utilizando diferentes técnicas (montagem por aparafusamento, colagem, soldadura, etc.), alterando, reparando e mantendo instalações já em funcionamento, em conformidade com as normas de segurança

Efectuando medições e ajustes (nível, caudal, pressão, temperatura, ...) a fim de detectar possíveis defeitos ou avarias e de ter a funcionamento óptimo.

### **Qualidade e competências :**

O estudante que se destina a este BEP deve estar em boas condições físicas porque pode ter de transportar e mover equipamentos ou aparelhos pesados e pesados (banheiras, caldeiras, aquecedores de água, etc.). Deve ser capaz de trabalhar em posições desconfortáveis (inclinado, deitado, de braços no ar, etc.). É importante saber que este trabalho pode ser sujo.

O aluno terá de respeitar escrupulosamente regras de segurança rigorosas, em particular ao trabalhar em circuitos eléctricos ou tubos de gás ou água, ou ao manusear certas ferramentas, tais como um maçarico.