

# Faculdade: Ofícios de engenharia eléctrica



**Sigla:** METELE

**Opção:** Ofícios de engenharia eléctrica

**Nível :** BEP

**Pré-requisitos :** BEPC e/ou CAP

**Oportunidades :**

O titular deste BEP pode ser contratado por empresas de instalação ou manutenção eléctrica ou por empresas que tenham o seu próprio departamento de manutenção eléctrica (SNCF, por exemplo), por autoridades locais ou pelo Estado e qualquer instalação de produção que utilize automação (na indústria automóvel, alimentar, etc.). Pode trabalhar em todos os tipos de instalações, sejam profissionais (fábricas, oficinas, lojas, armazéns, etc.) ou privadas (edifícios residenciais). Também pode trabalhar em sítios ao ar livre (rede rodoviária, iluminação pública). É possível, então, que tenha de trabalhar a 15 m de altura numa gôndola ou em poços para instalar cabos subterrâneos.

**Descrição**

Implementar equipamento de distribuição de energia eléctrica no local de utilização

Para instalar, colocar em funcionamento, verificar e reparar máquinas e equipamentos que utilizam energia eléctrica de baixa tensão entre 24 e 380 V (máquinas-ferramentas, guinchos, etc.)

Para renovar instalações existentes (sistemas de iluminação e aquecimento,

## 1

Através da pesquisa e recolha de documentos e informações (diagramas, documentos do fabricante, questionamento de serviços técnicos, etc.) que lhe permitam preparar a sua intervenção

Organizando o trabalho (escolha dos materiais, organização do posto de trabalho, etc.)

Realizando as operações de implementação e fixação (corte, perfuração, soldadura) necessárias para uma instalação

Ao efectuar as ligações: cablagem

Evitando avarias, procurando a sua origem e efectuando reparações (manutenção preventiva e curativa)

Efectuando medições e controlos para verificar o funcionamento correcto e a conformidade com a segurança das pessoas.

### **Qualidade e competências :**

Os estudantes que são destinados a esta formação devem esperar um programa teórico bastante substancial no ensino profissional. No entanto, o conhecimento da electricidade é directamente aplicado em actividades concretas, o que dá a este diploma um bom equilíbrio entre teoria e prática. Um nível suficiente de matemática (em particular uma boa capacidade de análise) é essencial para poder enfrentar o programa de electricidade sem dificuldades. Os candidatos a este BEP devem estar conscientes dos constrangimentos ligados à segurança (regras de tráfego estritas nos seminários, por exemplo). Estas são impostas durante o horário de ensino profissional e não permitem quaisquer excepções. Certos tipos de cegueira de cor podem representar uma contra-indicação.