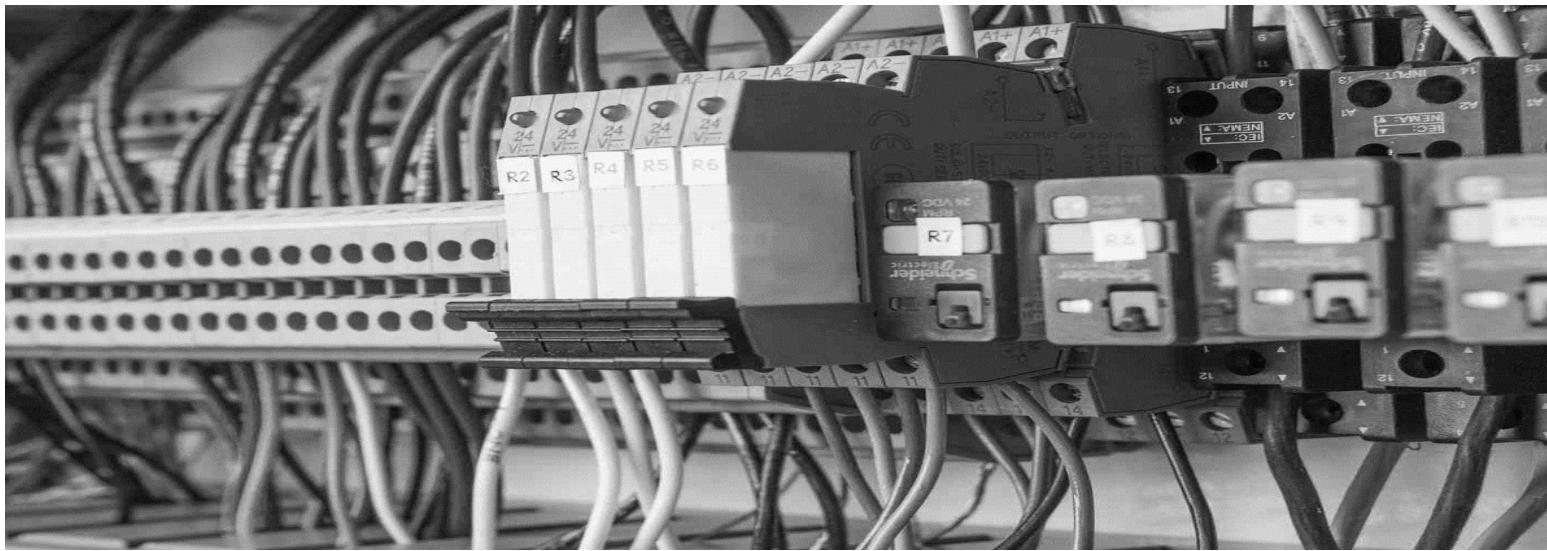


# **Faculdade: Instalação de equipamento eléctrico**



**Sigla:** MONELE

## **Opção: Instalador eléctrico**

## Nível: CAP

**Pré-requisitos :** Certificado de estudo do primeiro ciclo

## Oportunidades:

O electricista pode trabalhar em empresas de construção civil e obras públicas ou num artesão electricista. Ele pode considerar a criação do seu próprio negócio.

## **Descrição**

O instalador eléctrico instala as instalações eléctricas necessárias para iluminação, aquecimento, ar condicionado, sistemas de alarme ou sistemas de vigilância. Utilizando as plantas do edifício e os diagramas de montagem, traça a localização de todos os elementos da instalação, executa os cabos e fios, instala os painéis eléctricos, suportes, tomadas e caixas de montagem embutida. No final dos trabalhos, efectua as verificações de segurança antes de ligar a instalação. O instalador eléctrico também assegura a manutenção e reparação das instalações. Também pode intervir em locais maiores antes de instalar um sistema de intercomunicação, ar condicionado em escritórios, ou redes técnicas de gestão de edifícios ( controlo automático da iluminação e do aquecimento).

Também pode estar envolvido na instalação de elevadores, correias transportadoras e sistemas de comunicação, vigilância ou sinalização.

---

Aprenderá a instalar cabos eléctricos, tomadas, interruptores e disjuntores, a fazer equipamento simples (digicodes, temporizadores, etc.) ou a trabalhar em armários eléctricos. O ensino teórico abrangerá matemática, engenharia eléctrica, electricidade industrial, cálculos de resistência, corrente, potência, diâmetro do fio...

**Qualidade e competências :**

Conhecimentos de electrónica, engenharia eléctrica, redes e circuitos de comunicação.