

# **CURSO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS RESIDENCIAIS**

## **DESCRIÇÃO DO CURSO**

---

A eletricidade é a forma de energia mais utilizada na sociedade actual; a facilidade em ser transportada dos locais de geração para os pontos de consumo e sua transformação normalmente simples em outros tipos de energia, como mecânica, luminosa, térmica, contribui em muito para o desenvolvimento industrial

## **PÚBLICO-ALVO**

---

Profissionais que trabalhem ou pretendem trabalhar nas áreas de: Instalações elétricas; Manutenção residencial e predial; Vendedores de materiais elétricos, Instaladores de equipamentos elétricos; Profissionais de informática, função ou cargo que exija o conhecimento de eletricidade

## **OBJECTIVOS**

---

pretende-se que no final deste curso os formandos sejam capazes de fazer a instalação e manutenção dos circuitos e equipamentos eléctricos em residências

## **INDICAÇÕES METODOLÓGICAS:**

---

Expositivo, activo, demonstrativo, interrogativo.

**CARGA ORÁRIA:** 60 horas

## **CONTEUDO PROGRAMÁTICO**

---

### **MÓDULO I**

- ❖ Conceito de instalação eléctrica
- ❖ **Abordagem sobre as normas internacionalmente aceites e usadas**
- ❖ Grandezas eléctricas
- ❖ Aparelho de medidas das grandezas eléctricas
- ❖ Circuito em série e circuito em paralelo

- ❖ Dispositivos de proteção, comando e manobra em instalações eléctricas
- ❖ Instalação do quadro de distribuição
- ❖ Instalação do circuito de tomada
- ❖ Instalação do circuito de iluminação:
  - ❖ Lâmpadas comandadas por um interruptor simples
  - ❖ Lâmpadas comandadas por um duplo
  - ❖ Lâmpadas comandadas a partir de dois ou mais pontos diferentes
  - ❖ Lâmpadas comandadas por fotocélula
  - ❖ Lâmpadas comandadas por sensor de movimento
- ❖ Circuito interno da lâmpada fluorescente
- ❖ Dimensionamento de uma instalação eléctrica residencial