

## **Curso de Proteções Elétricas em Baixa Tensão**

**DESCRIÇÃO:** O Curso de Proteções Elétricas em Baixa Tensão é um curso que se destina aos atuais ou futuros técnicos de manutenção industrial, responsáveis técnicos, instaladores e todos os interessados na temática. São abordados temas como elementos de proteção e suas características, proteções contra sobrecargas e curto-circuitos, contactos diretos e indiretos. É definido como pré-requisito conhecimentos de eletrotécnica.

**FORMADOR:** Eng<sup>o</sup> Ricardo Costa

### **Programa: (35h)**

#### **Unidade I: Importância e organização de um sistema de proteção (6h)**

1. Elementos de proteção
2. Tipos de proteção

#### **Unidade II: Características dos fusíveis e disjuntores (6h)**

1. Características técnicas/Normas de fusíveis e disjuntores
2. Interpretação de catálogos técnicos

#### **Unidade III: Proteções contra sobrecargas e curto-circuitos (9h)**

1. Verificações necessárias nos cálculos de sobreintensidade e curto-circuitos
2. Seletividade entre proteções

#### **Unidade IV: Proteções de máquinas elétricas (6h)**

1. Verificações necessárias nos cálculos de sobreintensidade e curto-circuitos

#### **Unidade V: Proteção contra contactos diretos e indiretos, de acordo com os esquemas de ligação à terra (8h)**

1. Interruptores diferenciais
2. Classe II de isolamento
3. Proteção por tensão reduzida
4. Seletividade entre proteções