

ELETRICISTA PREDIAL

FASES DO PROJETO

I - IDENTIFICAÇÃO

- QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL BÁSICA - FORM. INICIAL

JUSTIFICATIVA: Qualificar profissionais para planejar e executar instalações elétricas prediais de acordo com os padrões, a norma regulamentadora de segurança, e as normas técnicas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

Objetivos: Qualificar os participantes para ler, analisar, executar, fazer manutenção, calcular corrente, tensão, potência e distribuir circuitos de instalações elétricas prediais, aplicando conhecimentos e habilidades adquiridas nos estudos de tecnologia, de eletrotécnica e prática. Conhecer normas técnicas e de segurança aplicada às atividades desenvolvidas no curso.

Pré-requisitos: ensino fundamental e mínimo de 18 anos.

- Organização Curricular:

- Fundamentos de eletricidade
- Energia
- Matéria
- Fundamentos da eletrostática
- Geração de energia elétrica
- Corrente elétrica
- Circuitos elétricos
- Resistência elétrica
- Associações de resistências
- Lei de Ohm
- Potência elétrica em corrente contínua
- Eletromagnetismo
- Corrente alternada Aterramento
- Noções de análises em corrente alternada
- Capacitores
- Noções reatância capacitiva
- Indutores Noções de reatância indutiva
- Impedância
- Potência em corrente alternada
- Sistemas de distribuição de energia elétrica
- Instalações elétricas prediais

- Componentes de uma instalação elétrica
- Circuitos de Iluminação
- Métodos de instalações de interruptores
- Tipos de interruptores e formas de instalação
- Circuitos de tomadas
- Disjuntores e protetores contra surto
- Demais componentes de uma instalação elétrica

- **Desenvolvimento Metodológico:** Desenvolver habilidades como trabalho em equipe e relacionamento interpessoal. Para as aulas práticas serão utilizados kits de predial onde serão feitas as atividades práticas. As aulas serão desenvolvidas através de aulas teóricas e práticas contemplando trabalhos de grupo, estudos de caso, onde serão verificados as competências desejadas e desenvolvidas.

- **Avaliação da Aprendizagem:** A avaliação será feita de forma teórica e prática sendo sempre objetiva seguindo as orientações da coordenação pedagógica considerando, para fechamento de notas, através do desempenho dos alunos nas aulas práticas e teóricas. Para avaliação prática serão considerados ainda o zelo e limpeza pelos equipamentos e local das atividades.