Instalador Elétrico

Objetivo

O Curso de Eletricista Instalador tem por objetivo o desenvolvimento de competências relativas a princípios e leis que regem o funcionamento de instalações elétricas residenciais, públicas, comerciais e industriais por meio de instrumentos, ferramentas, procedimentos e métodos que permitam o planejamento, execução e avaliação de instalações e suas proteções, de acordo com normas técnicas, ambientais e de segurança.

Pré-requisitos

Sugestão, ter concluído o 5º ano do Ensino Fundamental.

Programação do Curso

ELETRICIDADE GERAL
1 Segurança e Normalização
2 Fundamentos da Eletricidade
3 Ferramentas e equipamentos para operações em eletricidade.
4 Algarismos significativos.
5 Circuitos de corrente contínua.
6 Circuitos em corrente alternada.
7 Sistemas de distribuição.
8 Potência em corrente alternada
Ensaios
1. Montar circuitos elétricos em série, em paralelo e misto;
2. Medir grandezas elétricas (tensão, corrente, resistência elétrica);
3. Medir potência ativa e aparente.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
1 Diagramas elétricos
2 Normalização
3 Descartes de materiais.
4 Sistemas de aterramento.
5 Dispositivos de proteção
6 Elaboração de planta baixa elétrica residencial.
7 Dimensionamento de redes elétricas.
8 Operações mecânicas
Ensaios
1 Instalar lâmpada incandescente/fluorescente com tomada e interruptores simples, paralelo e intermediário;
2 Instalar sensor de presença, interruptor automático e temporizado de presença;
3 Instalar lâmpada vapor de mercúrio com relê fotoelétrico.
4 Montar quadro de distribuição de força e luz;
5 Montar circuitos elétricos simulando uma residência;
6 Interpretar ligação de um padrão de entrada residencial, incluindo lista de material;

Duração: 80 horas

Público alvo

Empresa da Construção Civil e futuro profissionais autônomos