

ELETRECISTA PREDIAL

*Plano Instrucional

| | |
|---|---|
| Curso | Eletrecista predial |
| Mercado de Trabalho: | Área comercial, industrial ou em residências. |
| Cursos Afins: | Nr -10 básico, assistente técnico em eletrotécnica. |
| Total de Horas | 120 horas (4 meses) |
| <p>Objetivos:</p> <p>Capacitar o aluno nos conceitos básicos da eletricidade preparando uma base sólida, abrangendo todos os aspectos teóricos e práticos na instalação elétrica, estudando e interpretando desenhos técnicos de fiação elétrica, instalando e fazendo manutenção nos equipamentos e fiação elétrica seguindo as normas da nr 10.</p> | |
| <p>Conteúdo Programático: ELETRECISTA PREDIAL</p> <p>>> MÓDULO - ELETROTÉCNICA</p> <ul style="list-style-type: none">• Energia e suas formas• Tensão, corrente e resistência elétrica• Potência elétrica• Resistores elétricos• Associação de resistências em série, paralelo e misto• Circuito elétrico série, paralelo e misto | |

- Lei de Ohm
- Magnetismo
- Eletromagnetismo
- Aparelhos de medição (amperímetro, voltímetro, ohmímetro e wattímetro)

>> MÓDULO - TECNOLOGIA: O CIRCUITO ELÉTRICO ELEMENTAR

- Leitura e interpretação de esquema elétrico (Multifilar, Unifilar, Funcional e de Distribuição)
- Lâmpadas incandescentes e fluorescentes
- Interruptores simples unipolar, bipolar, duas secções, paralelo (three-way) e intermediário (four-way)
- Controle de iluminação - dimmer
- Botão de campainha
- Eletrodutos e acessórios
- Parafusos para madeira e utilização
- Serra manual
- Tarraxa para tubos
- Fixação de peças com parafusos e porcas
- Tomadas e plugues
- Condutor elétrico
- Fios e cabos
- Caixas de passagem
- Emendas e conexões de condutores
- Solda branca
- Fitas isolantes
- Conduletes
- Fusíveis (diversos)
- Luminária fluorescente
- Reatores (partidas convencional e rápida)
- Aparelhos de sinalização (cigarra, campainha e quadro anunciador)
- Padrão de entrada (ponto de entrega)

- Quadro de distribuição de circuitos
- Disjuntores
- Aterramento
- Normas Técnicas ABNT 5410

>> MÓDULO - PARTE PRÁTICA

- Instalação de lâmpada Incandescente com Interruptor simples unipolar, bipolar, duas Seções, paralelo, intermediário, dimmer
- Instalação de tomadas simples e universal
- Emendar e conectar condutores
- Isolar emendas
- Soldar emendas
- Medir, serrar, curvar, abrir rosca, escarear eletrodutos
- Montagem de tubulações / eletrodutos
- Introdução de condutores em eletrodutos
- Montagem de tubulação através de canaletas Tipo X
- Fixação de peças com parafusos de rosca soberba
- Montagem e instalação de luminárias fluorescentes (Partida rápida e convencional)
- Instalação de aparelhos de sinalização (campainha e cigarra)
- Instalação de quadro de distribuição com circuitos de 127 v. e 220 v.
- Proteção de sistema elétrico