

ASSISTENTE TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA

***Plano Instrucional**

Curso	Assistente técnico em eletrotécnica
Mercado de Trabalho:	Empresas petrolíferas, empresas produtoras e distribuidoras de energia elétrica, empresas de manutenção de equipamentos elétricos de projetos e instalações elétricas, empresas de construção civil de montagem e instalações elétricas.
Cursos Afins:	Eletricista predial, técnico em eletrotécnica.
Total de Horas:	220 horas (6 meses)
Objetivos: Realizar atividades de supervisão, controle e execução de serviços de manutenção elétrica em máquinas, instrumentos, equipamentos eletro-eletrônicos e sinalização de segurança.	
Conteúdo Programático: ASSISTENTE TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA >> NR10- BÁSICO <ul style="list-style-type: none">• Introdução à segurança com eletricidade;• Riscos em instalações e serviços com eletricidade;• Técnicas de análise de riscos;• Medida de controle de risco elétrico;• Normas técnicas brasileiras - NBR da ABNT;	

- Regulamentação do TEM;
- Equipamento de proteção coletiva;
- Equipamento de proteção individual;
- Rotinas de trabalho;
- Documentação de instalações elétricas;
- Riscos ambientais;
- Acidentes de origem elétrica;
- Proteção e combate a incêndios;
- Primeiros socorros;
- Responsabilidades.

>> INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS

- Identificar os Sistemas de Distribuição de Energia;
- Aplicar os conceitos de Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica;
- Sistema de Distribuição de Energia Elétrica;
- Reconhecer os tipos de proteção em instalações elétricas;
- Aplicar os tipos de proteção em instalações elétricas;
- Tipos de proteção em instalações elétricas;
- Reconhecer as Instalações de Sistemas de Iluminação;
- Aplicar as Instalações de Sistemas de Iluminação;
- Instalações de Sistemas de Iluminação;
- Conceituar esquemas elétricos multifilares e unifilares;
- Correlacionar esquemas elétricos multifilares e unifilares
- Dimensionamento, escolha e seleção de condutores;
- Reconhecer os critérios de capacidade de corrente
- Reconhecer a queda de tensão;
- Aplicar os conceitos de dimensionamento de dutos e barramentos de cobre.

>> ELETRICIDADE

- Identificar as grandezas fundamentais da eletricidade;
- Identificação, utilização e classificação dos instrumentos de medição das Grandezas Elétricas;
- A natureza da eletricidade;
- Lei de Ohm e Potência;
- Classificar e utilizar componentes e máquinas elétricas;
- Classificação e utilização de componentes e máquinas elétricas;
- Máquinas e componentes elétricos;
- Executar e interpretar diagramas e circuitos elétricos;
- Execução de circuitos elétricos para acionamento de máquinas e equipamentos;
- Circuitos em série e em paralelo de corrente contínua;
- Reconhecer emendas ou conexões em instalações elétricas;
- Executar emendas de condutores em prolongamento, teste de corrente elétrica;
- Emendas de Condutores em Prolongamento;
- Reconhecer as medidas elétricas e sua aplicabilidade;
- Executar medidas elétricas (Instrumentos Básicos de Medição), Amperímetros, Voltímetros, Multímetros e Watímetros;
- Medidas elétricas;
- Reconhecer os comandos de motores;
- Executar os comandos de motores;
- Montagem de Circuito de Partida Direta; Montagem de Circuito de Partida Estrela - Triângulo; Montagem de Circuitos de Partida com Reversão;
- Manual; Montagem de Circuitos de Partida com Reversão Automática; Montagem de Circuitos de Partida Direta com Atraso na Energização de 4 segundos; Montagem de Circuitos de Partida Direta com Atraso na desenergização de 4 segundos com botão Reset.