



**CURSO
A NR-10 E AS ESTRATÉGIAS
PARA A SUA IMPLANTAÇÃO**

WWW.ENGEPOWER.COM TEL: 11 3579-8777

PROGRAMA DO CURSO A NR-10 E AS ESTRATÉGIAS PARA A SUA IMPLANTAÇÃO



DIRIGIDO A :

Engenheiros e Técnicos que atuam em projeto, consultoria manutenção e operação de sistemas elétricos.

OBJETIVO :

Orientar os participantes sobre a NR-10, mostrando a abrangência do sistema, apresentação resumida da norma regulamentadora NR-10, etapas para a elaboração do Diagnóstico, a estrutura sugerida para o Prontuário, mostrar os princípios básicos para o cálculo das vestimentas segundo o IEEE Std 1584 e NFPA-70E, dicas, sugestões e estratégias para a implantação da NR-10.

ESTRUTURA :

O curso é de um dia, com apresentação em data-show.

PROGRAMA

1 – REVISÃO DOS TÓPICOS DA NR-10

- 10.1 - Objetivo e campo de aplicação;
 - 10.2 - Medidas de Controle;
 - 10.3 - Segurança em Projetos;
 - 10.4 - Segurança em Montagem, Operação e Manutenção;
 - 10.5 - Segurança em Instalações Elétricas Desenergizadas;
 - 10.6 - Segurança em Instalações Elétricas Energizadas;
 - 10.7 - Trabalhos envolvendo Alta Tensão;
 - 10.8 - Habilitação, Qualificação, Capacitação e Autorização dos Trabalhadores
 - 10.9 - Proteção contra incêndio e explosão;
 - 10.10 - Sinalização de Segurança;
 - 10.11 - Procedimentos de trabalho;
 - 10.12 - Situação de Emergência;
 - 10.13 - Responsabilidades;
 - 10.14 - Disposições Finais.
- Anexo – Distanciamentos de Segurança



2 – ETAPAS E ABRANGÊNCIAS DO DIAGNÓSTICO

Neste tópico são apresentadas as principais etapas do diagnóstico, bem como mostra a sua abrangência.

3 – ESTRUTURA DO PRONTUÁRIO

Neste tópico é apresentada a estrutura (esqueleto) do prontuário.

4 – PRINCÍPIOS BÁSICOS PARA O CÁLCULO DE VESTIMENTAS

- ▶ *Definições do Arco Elétrico*
- ▶ *Riscos dos Arcos Elétricos*
- ▶ *Causas dos Arcos Elétricos*
- ▶ *Filosofia da Proteção de Sistemas Elétricos*
- ▶ *Formulação Matemática*
- ▶ *Exemplo de Cálculo da Energia Incidente usando o IEEE 1584*
- ▶ *Dicas e observações para a elaboração do estudo*

5 – DICAS, SUGESTÕES E ESTRATÉGIAS PARA A IMPLANTAÇÃO DA NR-10

Neste tópico são apresentadas as dicas e estratégias para a implantação. Também são apresentados os fatores críticos de sucesso e insucesso da implantação. Gestão do prontuário.

CARGA HORÁRIA : 8 horas (1 dia)

Instrutor : Engenheiro Cláudio S. Mardegan, formado pela EFEI em 1980, 27 anos de experiência em proteção de sistemas de elétricos industriais, diretor da ENGEPOWER Engenharia e Comércio Ltda., Consultor de Grandes Empresas Nacionais e Multinacionais.