

## Serviços de alta tensão

### Treinamento teórico (1 dia)

Sistemas elétricos: Função dos disjuntores no sistema

Tipos e tecnologias de disjuntores

Funcionamento dos disjuntores ABB

Disjuntores ABB

- Tanque vivo
- Disjuntor invertido
- Tanque morto
- Bay compacto

Mecanismos operacionais

- Mecanismos FSA
- Mecanismo BLK 222
- Mecanismo BLG 1002A normal e "High speed"
- Mecanismos HMB e AHMA

Tecnologia das Camaras de extinção

- Isolação
- Extinção do arco
- Pré arco

Tipos de câmara de extinção

Auto Sopro

- EDF
- LTB

Camaras de sopro

- HPL

Camaras "doble move"

- Utilizadas no DTB

Combinações dos mecanismos com disjuntores

Características técnicas dos disjuntores e suas aplicações

Gás SF6 suas características e impactos ambientais

Segurança durante a realização de trabalhos em disjuntores

Tipos e critérios de manutenção

- Manutenção tipo A – Operação
- Manutenção tipo B – Manutenção Cliente

### Treinamento prático (1,5 dia)

#### Módulo I – Manutenção Preventiva e Corretiva Básica

##### 1° Parte

- Funcionamento dos mecanismos
- Carregamento e descarregamento manual de molas, mecanismos FSA, BLK222, BIG1002A
- Teste de atuação dos densímetros
- Reposição de gás em disjuntor
- Substituição de bobinas, manutenção gatilhos e substituição de motor de carregamento de molas
- Pontos de lubrificação no mecanismos e tipos de lubrificantes

##### 2° Parte

Testes realizados durante manutenção preventiva periódica

Teste com circuito sintético

Testes realizados em uma manutenção preventiva periódica

- Montagem de circuitos de teste
- Medição dos tempos de operação, disjuntores uma câmara, 2 camaras e com resistor de pré inserção
- Medição da resistencia do contatos
- Verificação de atuação dos densímetros
- Analise do gás SF6
- Limpeza e lubrificação, pontos de verificação de reapertos
- Interpretação de resultados

#### Switchsync L183 , T183, F236 e OLM (Duração: 1 dia)

##### Módulo 2

Teoria

Princípio de funcionamento

Características técnicas necessárias do disjuntor

Aplicação em:

- Banco de capacitor
- Banco de reator
- Linhas de transmissão
- Transformadores
- Parametrização via painel frontal
- Parametrização via software