

## 1. Objetivo

A presente orientação tem por objetivo estabelecer uma metodologia para comutação de transformadores de distribuição.

## 2. Aplicação

Este procedimento aplica-se a transformadores instalados em redes de distribuição com comutador externo ou interno.

## 3. Documentos de Referência

NBR 5440

## 4. Condições Preliminares

4.1. Transformador com comutador interno, somente poderá ter sua tampa de inspeção aberta e ser comutado desenergizado, com tempo seco e observando a temperatura do óleo.

4.2. Transformador com comutador externo somente poderá ser comutado desenergizado.

4.3. Não colocar as mãos sujas ou úmidas no óleo do transformador.

## 5. Procedimento

### 5.1. Transformadores com comutação interna

5.1.1. Abrir a tampa de inspeção do transformador;

5.1.2. Comutar para a posição desejada, conforme indicação da placa do transformador, seguindo a ordem de serviço e informando o COD da nova posição do comutador;

5.1.3. Verificar se a comutação está correta e bem fixa;

5.1.4. Fechar a tampa de inspeção apertando o(s) parafuso(s) gradativamente e tomando cuidado com a colocação da junta de borracha, para que haja uma boa vedação e evite a entrada de umidade.



Figura 1



Figura 2

### 5.2. Transformadores com comutação externa

5.2.1. Retirar a tampa de proteção do comutador;

- 5.2.2. Soltar o parafuso de fixação do comutador;
- 5.2.3. Girar para a posição desejada conforme indicação da placa do transformador, seguindo a ordem de serviço e informando o COD da nova posição do comutador;
- 5.2.4. Fixar o parafuso de fixação do comutador;
- 5.2.5. Colocar a tampa de proteção.



Figura 3 - Parafuso de fixação do comutador.



Figura 4 - Tampa de proteção do comutador.