

	<b>ORIENTAÇÃO TÉCNICA - DISTRIBUIÇÃO</b>	<b>Número:</b> OTD 027.02.05	<b>Folha:</b> 1/2
	<b>ENERGIZAR/DEENERGIZAR TRANSFORMADORES</b>	<b>Emissão:</b> 04/10/2006	<b>Revisão:</b> 11/03/2009

## 1. Objetivo

Estabelecer uma metodologia para execução de atividades de energização/desenergização de transformadores de distribuição.

## 2. Aplicação

Distribuição.

## 3. Documentos de Referência

Manual de instrução e de manutenção de transformadores Romagnole.

## 4. Energização de Transformadores

### 4.1 Verificação e inspeção do poste e do local onde está instalado o transformador

Inspeccionar visualmente o poste, o transformador instalado e seus acessórios se estão corretamente montados e conectados aos circuitos.

### 4.2 Verificação das conexões da MT

Verificar visualmente e certificar-se com utilização do bastão de manobra, se os conectores e grampos de linha viva estão fixados e apertados.

### 4.3 Verificação das conexões da Chave-fusível

Verificar visualmente e certificar-se com utilização do bastão de manobra, se as conexões dos condutores de entrada e saída das chaves fusíveis estão fixados e apertados.

### 4.4 Verificação do Porta Fusível

Verificar se os porta fusíveis estão em boas condições, observando o desgaste interno.

### 4.5 Verificação do elo fusível

Verificar se os elos fusíveis estão instalados corretamente e, se são compatíveis com a potência do transformador instalado.

Recomenda-se a substituição de todos os elos da instalação seccionadora quando houver a abertura de uma das fases.

### 4.6 Verificação das conexões dos bornes do Transformador

Verificar visualmente e certificar-se com utilização do bastão de manobra, se os terminais de BT e MT estão fixados e apertados.

### 4.7 Verificação do comutador de tensão

Verificar se o comutador de tensão está na posição desejada. Caso não, esteja ajustá-lo conforme POPD 027.02.02 Comutação de transformador.

	ORIENTAÇÃO TÉCNICA - DISTRIBUIÇÃO	Número: OTD 027.02.05	Folha: 2/2
	ENERGIZAR/DEENERGIZAR TRANSFORMADORES	Emissão: 04/10/2006	Revisão: 11/03/2009

#### 4.8 Verificação do aterramento do transformador

Verificar se o condutor de aterramento está conectado ao tanque e ao neutro do transformador a ser energizado.

#### 4.9 Verificação do pára-raios do transformador

Verificar visualmente as conexões e se houve atuação do disparador. Em caso de atuação substituir o pára-raios.

#### 4.10 Verificação dos corta-circuitos do transformador

Verificar se os corta-circuitos estão devidamente conectados aos condutores de BT e, se os elos fusíveis instalados estão devidamente fixados e compatíveis com a potência do transformador observando as tabelas de elos fusíveis do PTD 035.01.02 Padrão de estruturas.

#### 4.11 Energizar o Transformador

Energizar o transformador fechando as chaves fusíveis conforme POPD 027.01.06 Fechamento de chaves (Chave fusível/Chave faca).

**Nota 01:** Em transformadores monofásicos, sistema MRT, o electricista após o fechamento da chave fusível deve permanecer na mesma posição, enquanto o electricista que está no solo verifica a ausência de tensão junto à descida do condutor de aterramento. Se detectar presença de tensão abrir novamente a chave fusível conforme POPD 027.01.05 Abertura de chaves (Chave fusível/Chave faca).

### 5. Desenergização do Transformador

#### 5.1. Abertura do circuito (Chave-Fusível)

Para desenergizar o transformador é necessário abrir as chaves conforme POPD 027.01.05 Abertura de chaves (Chave fusível/Chave faca).

#### 5.2. Abertura dos Grampos de linha viva

Realizar abertura dos grampos de linha viva conforme o conforme POPD 027.01.03 Operação de grampo de linha viva.

**Nota 02:** Em transformadores monofásicos, sistema MRT, o electricista antes de escalar o poste deve verificar a ausência de tensão junto à descida do condutor de aterramento.