

**PROCEDIMENTO PARA COLETA DE AMOSTRAS DE ÓLEO COM TRAFÓ ENERGIZADO****1- CONSIDERANDO O TRANSFORMADOR ENERGIZADO**

- Não é necessário desligar os circuitos do rele de gás, termômetro, indicador de nível ou mesmo os circuitos do rele de temperatura; para os casos onde a pressão interna do transformador é positiva. Desta forma a coleta das amostras de óleo pelo registro inferior se faz naturalmente sem a necessidade destes desligamentos nos equipamentos
- Somente necessitamos desligar o transformador de potencia quando a pressão interna do transformador está negativa; isto devido ao fato de o mesmo ser do tipo flangeado lacrado. Deste modo no momento da coleta de óleo haverá entrada de ar no interior do trafo e poderá ocasionar a queima do mesmo em virtude do dielétrico “AR” ser muito baixo se comparado com o dielétrico “Óleo Mineral”

**2- CONSIDERANDO O TRANSFORMADOR DESLIGADO**

- Neste caso não precisamos nos preocupar em desligar os acessórios devido o equipamento já estar desligado
- Também não é necessário se preocupar com a entrada de ar no interior do trafo, por que quando estivermos falando de transformador com reservatório de sílica gel; a pressão interna do mesmo é positiva e neste caso não haverá entrada de ar. Quando estivermos falando de transformador lacrado e flangeado neste caso o mesmo não possui rele de gás e não haverá motivo de desligamento do mesmo ou até mesmo necessidade de sangrar o rele de gás devido a sua inexistência

**3- TRATAMENTO DO ÓLEO COM TRANSFORMADOR ENERGIZADO**

- Neste caso sim é necessário o desligamento preliminar o transformador como um todo e depois executar o desligamento dos acessórios: rele de gás- termômetro - indicador de nível; isto porque se tentarmos desconectar estes acessórios com o equipamento energizado poderemos provocar o seu desligamento involuntário do trafo.
- Após o desligamento dos acessórios pode energizar o transformador e iniciar o processo de tratamento do óleo
- A coleta de amostra neste caso se faz como se o equipamento estivesse com pressão positiva; portanto não necessitando de desligamento de acessórios

Dagoberto Lorencini  
Engº Eletricista