



## **CURSO TÉCNICO EM ELETROMECÂNICA**

### **EXERCÍCIOS ENSAIO DE ISOLAÇÃO DE TRANSFORMADORES**

- 1)** Qual o objetivo do teste de isolamento de transformadores?
- 2)** Quais os métodos de ensaio empregados para realizar o teste de isolamento?
- 3)** O isolamento é medido entre quais partes do transformador?
- 4)** Defina correntes de fuga em transformadores.
- 5)** Represente através de um desenho o teste de isolamento de um transformador monofásico utilizando o método do megômetro.
- 6)** Explique o teste representado pelo desenho da questão 5.
- 7)** Represente através de um desenho o teste de isolamento de um transformador trifásico utilizando o método do megômetro.
- 8)** Explique o teste representado pelo desenho da questão 7.
- 9)** Explique o funcionamento do megômetro.
- 10)** Qual a tensão deve ser aplicada pelo megômetro?
- 11)** Como é definido o valor mínimo aceitável de resistência de isolamento em transformadores monofásicos?
- 12)** E para transformadores trifásicos?
- 13)** Qual a influência da temperatura na resistência de isolamento?
- 14)** Quando deve ser aplicado o teste de tensão aplicada para medir resistência de isolamento em transformadores?
- 15)** Represente através de um desenho o teste de isolamento de um transformador trifásico utilizando o método da tensão aplicada.

- 16)** Explique o teste representado pelo desenho da questão 15.
- 17)** Qual o valor de tensão deve ser aplicado neste método da tensão aplicada?
- 18)** Como é feita a análise dos resultados?
- 19)** Para que serve o limitador de corrente?
- 20)** Qual o tempo de duração do teste? Faça um comentário.
- 21)** Quando deve ser aplicado o teste de tensão induzida para medir resistência de isolamento em transformadores?
- 22)** Represente através de um desenho o teste de isolação de um transformador trifásico utilizando o método da tensão induzida.
- 23)** Explique o teste representado pelo desenho da questão 22.
- 24)** Qual o valor de tensão deve ser aplicado neste método da tensão induzida?
- 25)** Qual o tempo de duração do teste? Faça um comentário.
- 26)** Que cuidado deve ser tomado em relação a corrente de excitação?
- 27)** Qual o tempo de duração do teste? Faça um comentário.
- 28)** Como é feita a análise dos resultados?