

LABORATÓRIO DE ELETROTÉCNICA GERAL

EXPERIÊNCIA – TRANSFORMADORES

Código: TRA

RELATÓRIO

NOTA

.....

Grupo:.....

Professor:..... Data:

Objetivo:.....

1. Transformador monofásico

a) Para o transformador monofásico fornecido, utilize a ligação: 220 V (primário) / 115 V (secundário). Alimente o transformador em vazio com tensão nominal e meça:

- Tensão no primário: _____ V
- Tensão no secundário: _____ V
- Corrente no primário: _____ A
- Potência absorvida: _____ W

b) Alimente o transformador com tensão nominal, e ajuste a carga no secundário (reostato), para obter as correntes apresentadas na 1ª coluna da Tabela 1.1.

Tabela 1.1 – Transformador em Carga - dados

Secundário (Carga)			Primário (Alimentação)		
Corrente (A)	Tensão (V)	Potência (W)	Corrente (A)	Tensão (V)	Potência (W)
1,0					
1,5					
2,0					
2,5					

A partir dos valores da Tabela 1.1, complete a Tabela 1.2.

Tabela 1.2 – Transformador em Carga - Resultados

Corrente (A)	Reg.Tensão (%)	Rendim. (%)
1,0		
1,5		
2,0		
2,5		

OBS:

- Regulação de tensão: diferença entre a tensão no secundário com carga e em vazio, em relação à tensão em vazio ($Reg = \frac{V_c - V_0}{V_0} \cdot 100$)
- Rendimento: Relação entre potência fornecida à carga e potência absorvida

Comente os resultados: _____

2. CONCLUSÕES

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....