

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE SANTA CATARINA**  
**DEPARTAMENTO DE ELETRÔNICA**  
 Eletrônica Básica

**AULA LAB 02**  
**ENSAIO DE TRANSFORMADORES**

**Equipe**

Nome: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_

Tabela 1 – Identificação do transformador.

Elemento	Grandeza	Medida
Primário 1 (0 – 110)	Resistência	
Primário 2 (110 - 220)		
Total no primário (0 - 220)		
Secundário 1 (comum – 12)		
Secundário 2 (comum - 12)		
Total no secundário (12 - 12)		

Comente sobre:

- a) Os valores medidos têm relação com a tensão no enrolamento?
- b) Se para um dado transformador, for conhecida apenas a tensão de um enrolamento, como seria possível determinar as tensões dos outros enrolamentos?

Tabela 2 – Regulação de um transformador.

Elemento	Grandeza	Sem carga	Com carga	Regulação
Secundário 1	Tensão de pico			
	Tensão eficaz			
Secundário 2	Tensão de pico			
	Tensão eficaz			
Secundário 1 + Secundário 2	Tensão de pico			
	Tensão eficaz			
<b>Características da carga utilizada</b>				
Resistência do resistor	Potência do resistor	Corrente máxima $I = \sqrt{P/R}$	Maior Corrente obtida (calcular usando $I = V/R$ )	
150 Ω	10 W			