

# Transformador Monofásico

*SEL 0330 – Laboratório de Conversão  
Eletromecânica de Energia*



Prof. José Carlos de Melo Vieira Jr.

Prof. Luís Fernando Costa Alberto



# O Transformador em Estudo



Problema a ser Resolvido

## Problema a ser resolvido:

A partir de uma alimentação em 110Vac, deseja-se acionar, utilizando o transformador em estudo, um conjunto de 9 lâmpadas de 60W/220 Vac.

Desejamos determinar o rendimento do transformador, a regulação de tensão e o fator de potência.

Supondo que não temos as lâmpadas para fazer medidas diretas de rendimento, regulação de tensão e fator de potência, vamos determiná-los a partir do circuito equivalente do transformador não ideal.

Determine:

- 1) O circuito equivalente do transformador
- 2) A partir do circuito equivalente, estime rendimento, regulação de tensão e fator de potência supondo que o transformador alimenta a carga acima especificada.



# Transformador Moofásico

*SEL 0330 – Laboratório de Conversão  
Eletromecânica de Energia*



Prof. José Carlos de Melo Vieira Jr.

Prof. Luís Fernando Costa Alberto

