



AULA LAB 00 APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA DE ELETRÔNICA DE POTÊNCIA

Equipe

Data: ___/___/___

Nome: _____

Nome: _____

Atenção: *A ordem dos itens da folha de dados é diferente daquela do roteiro de laboratório.*

1 ANÁLISE DO CIRCUITO EM SOFTWARE MATEMÁTICO

Reatância indutiva $X_{L1} =$ _____

Impedância da carga $Z_L =$ _____

Módulo da impedância da carga $|Z_L| =$ _____

Ângulo da impedância da carga $\theta_{ZL} =$ _____

Corrente eficaz do circuito $I_1 =$ _____

Tensão eficaz sobre o resistor $V_{R1} =$ _____

Tensão eficaz sobre o indutor $V_{L1} =$ _____

2 SIMULAÇÃO DO CIRCUITO EM SOFTWARE ESPECÍFICO

Corrente eficaz do circuito $I_1 =$ _____

Tensão eficaz sobre o resistor $V_{R1} =$ _____

Tensão eficaz sobre o indutor $V_{L1} =$ _____

Ângulo da impedância da carga $\theta_{ZL} =$ _____

3 ANÁLISE

A partir dos resultados da análise em software matemático e por simulação, responda:

- 1) Os valores medidos condizem com os calculados? Comente.
- 2) Comente sobre as vantagens de se utilizar software de simulação de circuito e de software para cálculos matemáticos.

Importante: *não esquecer as unidades de medidas.*