



Atividade Prática – Simulação de Circuitos Elétricos

Laboratório de Simulação 1

Tema: Circuitos CA

Objetivos

- Compreender o comportamento de circuitos elétricos em CA.
- Aprender o uso do simulador *MultisimLive*.

Atividades: Parte Prática

Simular, com o software *MultisimLive*, o seguinte circuito:

Uma tensão $v(t) = 100 \cos(60t + 20^\circ)$ V é aplicada a uma associação em paralelo entre um resistor de 40 k Ω e um capacitor de 50 μ F. Encontre as correntes em regime estacionário no resistor e no capacitor.

Observações Gerais

- As atividades devem ser desenvolvidas individualmente;
- Para a simulação utilizar o *MultisimLive* (<https://www.multisim.com/>).
- Deverá ser entregue um Relatório no formato PDF (*nomedoaluno_L1.PDF*) com os *prints* do circuito simulado e dos resultados obtidos, na sala de aula virtual da turma, na data marcada para a entrega.

Relatório

O relatório deverá conter as seguintes informações:

1. Folha de rosto: cabeçalho da UTFPR, título do laboratório, turma (S21 ou S22), nome do aluno, local e data;
2. Apresentar os resultados da análise do circuito estudado;
3. Apresentar a simulação do circuito estudado;
4. Discutir os resultados do Laboratório de Simulação 1;
5. Elaborar uma conclusão para o trabalho comentando as lições aprendidas.