



Laboratório de Análise de Circuitos Elétricos 1 (FUCO5A)

6º Experimento: Tensão CA

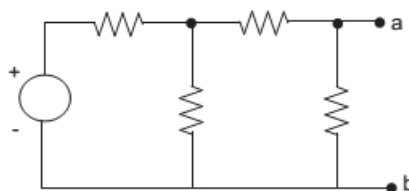
1) Objetivos

- Analisar conceitos básicos em circuitos CA.

2) Material utilizado

- Osciloscópio;
- Matriz de contato (*protoboard*);
- Resistores;
- Gerador de funções.
- Multímetro.

3) Construa o circuito puramente resistivo para análise em CA.



i) utilize quatro resistores de 1 k Ω .

ii) ajuste o gerador de funções para 3Vpp para valores de frequência 60 Hz, 600Hz 60Khz análise a saída do circuito no ponto a-b (Vpp, Vrms, Frequência e valor médio.)

iii) ajuste o gerador de funções para 3Vpp para valores de frequência 60 Hz, 600Hz 60Khz análise a tensão média em cada resistor. Compare os valores obtidos com o multímetro.

iv) ajuste o gerador de funções para 3Vp, frequência 600 Hz, para três formas de onda, análise a saída do circuito no ponto a-b (Vpp, Vrms, Frequência e valor médio.)