

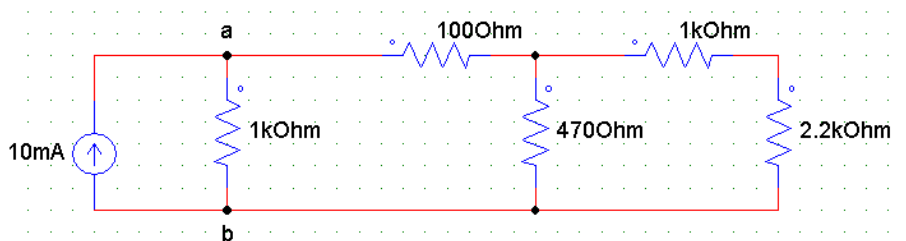
Aula Prática 5 – Circuitos Elétricos

Objetivos: Verificar a veracidade da equivalência de fontes;

Verificar a veracidade da linearidade de circuitos;

Etapa 1: Monte o circuito mostrado abaixo e faça as seguintes medições:

- Tensão entre os pontos **a** e **b**: _____
- Corrente no resistor de $100\ \Omega$: _____
- Estimar a potência dissipada no resistor de $2,2\text{k}\Omega$: _____



Explique como você estimou a potência:

Etapa 2: Monte o mesmo circuito da etapa anterior, mas agora utilizando uma fonte de tensão (utilize a equivalência de fontes). Desenhe o esquema do circuito:

Faça as seguintes medições:

- Tensão entre os pontos **a** e **b**: _____
- Corrente no resistor de $100\ \Omega$: _____
- Estimar a potência dissipada no resistor de $2,2\text{k}\Omega$: _____

Compare os resultados da etapa 1 e da etapa 2. Que conclusões você pode tirar destes resultados?

Etapa 3: Repita a etapa 1, mas agora utilizando uma fonte de 20 mA.

- Tensão entre os pontos **a** e **b**: _____
- Corrente no resistor de 100 Ω : _____
- Estimar a potência dissipada no resistor de 2,2k Ω : _____

O que é possível concluir comparando os resultados da etapa 1 com a etapa 3?