

## FÍSICA EXPERIMENTAL III (FSC3E)      EXPERIMENTOS I & II

---

Da associação de resistores:

- Fazer o gráfico  $V \times i$  no papel adequado;
- Apresentar o digrama de cada circuito;
- Compara as resistências equivalentes com a devida associação teórica;
- Apresentar todos os cálculo;
- Comentar sobre possíveis fontes de erro.

Dos ensaios com as lâmpadas:

- Fazer o gráfico  $V \times i$  no papel adequado;
- Obter o valor das constantes  $\alpha$  e  $\beta$  para  $V(i) = \alpha i^\beta$ ;
- Apresentar todos os cálculo;
- Comentar sobre possíveis fontes de erro;
- Para a mesma tensão, qual lâmpada tem maior corrente? Justifique fisicamente (conceitual) e matematicamente;
- A lâmpada de potência maior tem resistência maior? Justifique;
- Por que as lâmpadas não iluminaram tanto quanto ligadas em 220 V?