

## Questionário da Prática 2

- 1) Calcule o valor teórico da tensão de circuito aberto (tensão de Thevenin) medida no item 1 do experimento. Compare o valor medido com o valor teórico calculado, e determine o erro percentual.
- 2) Calcule o valor teórico da corrente de curto circuito medida no item 2a do experimento. Utilizando o valor teórico calculado da tensão de circuito aberto, calcule o valor teórico da resistência equivalente de Thevenin, conforme a expressão utilizada no item 2a. Determine os erros percentuais tanto da corrente de curto-circuito quanto do valor teórico da resistência de Thevenin, em relação aos valores encontrados no experimento.
- 3) Calcule o valor teórico da resistência de Thevenin através do método utilizado no experimento 2b. Determine o erro percentual em relação ao medido no experimento.
- 4) Calcule o valor teórico da corrente  $I_{ext}$  do circuito utilizado no experimento 2c, assim como o valor teórico da resistência de Thevenin calculada da mesma forma que no experimento. Determine os erros percentuais dos valores teóricos tanto da corrente quanto da resistência, em relação aos valores medidos e determinados pelo experimento.
- 5) Calcule os valores teóricos da tensão e corrente de carga dos circuitos das figuras 5 e 6. Determine os erros percentuais destas tensões e correntes teóricas em relação aos valores encontrados nos experimentos realizados no item 3.
- 6) Tire conclusões a respeito dos resultados encontrados nos 5 itens anteriores.