

2.2.2.5

Um ferro eléctrico para passar roupa, alimentado com 110 V, absorve uma corrente de 3,2 A.

A sua resistência vale:

- a) 35,2 Ω
- b) 344 Ω
- c) 34,4 Ω
- d) 352 Ω

Nota: Aplicando a lei de Ohm, vem:

$$V = RI \Rightarrow R = \frac{V}{I} = \frac{110}{3,2} = 34,37 \Omega = 34,4 \Omega$$

2.2.2.6

Para obrigar uma corrente de 4,4 A a passar numa resistência de 50 Ω é necessário aplicar uma tensão de:

- a) 220 V
- b) 2200 V
- c) 22 V
- d) 0,22 V

Nota: aplicando a lei de Ohm, vem

$$V = RI = 50 \times 4,4 = 220 \text{ V}$$

2.2.2.7

Se uma resistência de 1000 ohms é atravessada por uma corrente de 25 mA, qual é a tensão que lhe está aplicada aos terminais ?

- a) 25 volts
- b) 250 volts
- c) 100 volts
- d) 2,5 volts

Nota: aplicando a lei de Ohm, vem:

$$V = RI = 1000 \times 0,025 = 25 \text{ V}$$