

## CAPÍTULO 6 – Receptores elétricos e regras de Kirchhoff

1. (ITA-SP) Quando se acendem os faróis de um carro cuja bateria possui resistência interna  $r(i) = 0,050 \Omega$ , um amperímetro indica uma corrente de 10 A e um voltímetro uma voltagem de 12 V. Considere desprezível a resistência interna do amperímetro. Ao ligar o motor de arranque, observa-se que a leitura do amperímetro é de 8,0 A e que as luzes diminuem um pouco de intensidade. Calcular a corrente que passa pelo motor de arranque quando os faróis estão acesos.

