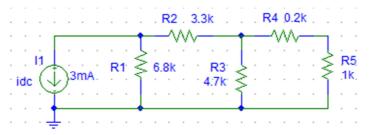
## Circuitos Elétricos e Sistemas Digitais & Circuitos e Eletrónica

Departamento de Física da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa Mestrados Integrados em Engª. Biomédica e Engª. Física e Licenciatura em Física 1.º Semestre 2018/2019

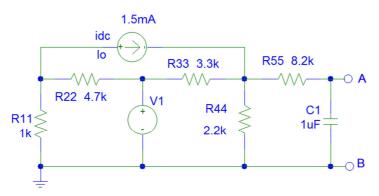
## Teórico-prática n.º 3 Elementos de Circuito e Leis Fundamentais

11 e 12 de Outubro de 2018

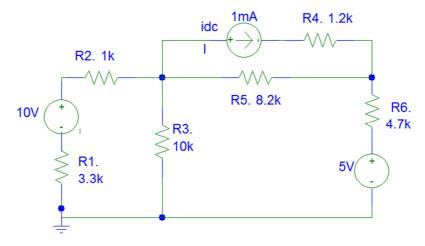
**1.** Considere o circuito da Fig. 3.1. Determine a corrente, aqueda de tensão e a potência *dissipada* em cada elemento do circuito.



2. i) Calcule a corrente em todos os elementos do circuito da Figura abaixo. ii) Substituise o condensador por uma resistência de  $1~k\Omega$  em série com um amperímetro de resistência interna  $150~\Omega$ . Qual é o valor da corrente que percorre o amperímetro?

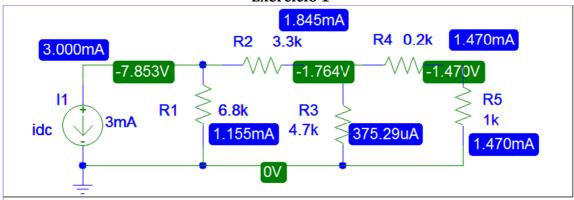


3. Considere a Figura abaixo. Determine e corrente em todos os elementos do circuito.

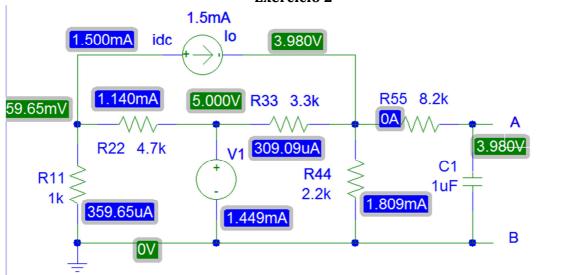


# Circuitos Eléctricos e Sistemas Digitais Departamento de Física da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa 1.º Semestre 2018/2019

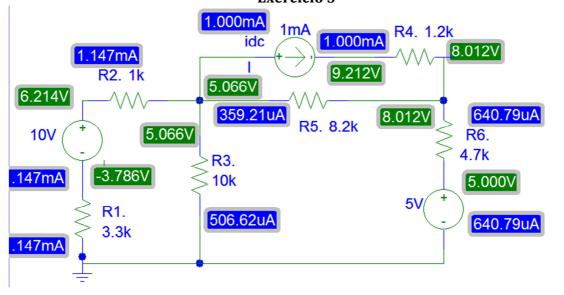
#### Exercício 1







### Exercício 3



JF FCUL 2018-2019