INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE COIMBRA

LICENCIATURA EM ENGENHARIA INFORMÁTICA

LICENCIATURA EM ENGENHARIA INFORMÁTICA – PÓS-LABORAL

ELETRÓNICA

DURAÇÃO: 2H:30M

(EXAME) ÉPOCA NORMAL 31 JANEIRO 2023

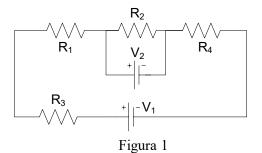
Notas:

- 1) Os alunos devem responder às perguntas da componente teórica na folha de prova.
- 2) As perguntas referentes à componente prática devem ser respondidas no enunciado.
- 3) O aluno deve identificar-se colocando o nome completo (legível) e o número de aluno em todas as folhas.

Nome:			
Número:			

I - Componente teórica (4 valores)

1. Considere o circuito da figura 1.



- a) Identifique que elementos do circuito se encontram em série e em paralelo.
- b) Escreva a equação matemática que lhe permite calcular a corrente na resistência R3.
- 2. Quais são as principais propriedades de um sistema?
- 3. Explique o efeito piezoelétrico e apresente algumas das suas aplicações.
- **4.** O que é um *LDR*? Explique o seu princípio de funcionamento.
- **5.** Qual a importância do *Amp-op* no âmbito da Engenharia Informática?