INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE COIMBRA

LICENCIATURA EM ENGENHARIA INFORMÁTICA

LICENCIATURA EM ENGENHARIA INFORMÁTICA – PÓS-LABORAL

ELETRÓNICA

DURAÇÃO: 1H:30M

SEGUNDA FREQUÊNCIA 4 JANEIRO 2023

Notas:

- 1) Os alunos devem responder às perguntas da componente teóricas 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. Qual a importância do transístor no âmbito da Engenharia Informática.
- 2. Descreva o princípio de funcionamento do transistor bipolar.
- **3.** O que representa a reta de carga e qual a sua importância no âmbito da operação de um circuito amplificador.
- 4. O que é um LED? Explique o seu princípio de funcionamento.
- **5.** Quais são as principais diferenças entre os circuitos integrados e os circuitos compostos por componentes discretos.