## 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

Nome:	
Número:	

## II - Componente Prática (16 valores)

1. Considere o circuito da figura 1 (considere que a tensão base-emissor do transístor é igual a 0.7 V). (6 valores)

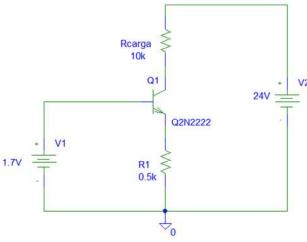


Figura 1

a) Suponha que o transístor está a operar na região ativa (despreze o efeito da corrente de base). Determine a corrente na resistência de carga (R<sub>carga</sub>). Represente o circuito e as respetivas grandezas físicas (tensão e corrente).

		as respetivas g	randezas fisicas	(tensão e corre	nte).
tensão cujo vaid (tensão e correi	or é igual a 2 $V$ ). R nte).	epresente o enc	cuno equivarente	e e as respenvas	s grandezas 1151
<u> </u>					
<u> </u>					
<u>`</u>					
<u> </u>					