INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE COIMBRA

LICENCIATURA EM ENGENHARIA INFORMÁTICA

LICENCIATURA EM ENGENHARIA INFORMÁTICA – PÓS-LABORAL

ELETRÓNICA

Duração: 2h:30m

(EXAME) ÉPOCA RECURSO 15 FEVEREIRO 2023

Nota: As perguntas referentes à componente prática devem se	er respondidas no enunciado.
Nome:	
Número:	
II - Componente Prática (16 valores)
1. Considere o circuito da figura 1.	(4 valores)

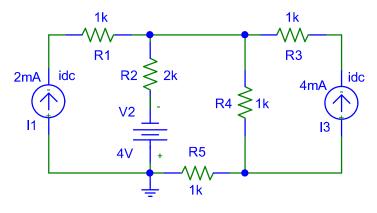


Figura 1

a) Calcule a corrente que percorre a resistência R₄, com recurso ao teorema da sobreposição.

L									
b)	Conhecid	lo o valor da	a corrente q	ue percorre	R_4 , calcule	o valor da po	otência na fon	te de corrent	te I_3 .
b)	Conhecid	lo o valor da	a corrente q	ue percorre	R ₄ , calcule	o valor da po	otência na fon	ite de corrent	te I ₃ .
b)	Conhecid	lo o valor da	a corrente q	ue percorre	R ₄ , calcule	o valor da po	otência na fon	te de corrent	te I ₃ .