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 a componente pratica devem ser respondidas no enunciado.	
Nome:	
Número:	

II - Componente Prática (16 valores)

2. Considere o circuito da figura seguinte. Assuma que o modelo matemático do díodo, durante o período de condução, corresponde a uma fonte de tensão V_d em série com uma resistência R_d . (6 valores)

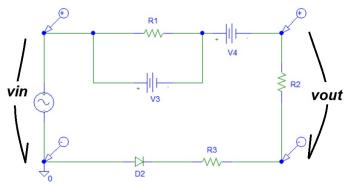


Figura 2

a) Determine para que valores de v_{in} o díodo conduz (a fonte de tensão v_{in} produz uma onda sinusoidal).



b)	Represente a função transferência analítica.