

4ª Avaliação

Os resultados da resolução deste trabalho devem ser submetidos via moodle, até Segunda dia 3 de Dezembro às 17h00.

A. Determinação dos valores dos componentes

Para os valores dos componentes do circuito considere,
 A= Dígito das unidades do seu número de aluno+2
 B= Dígito das dezenas do seu número de aluno+3
 C= Dígito das centenas do seu número de aluno+1
 D = Dígito dos milhares do seu número de aluno+5

Aluno nº _____ Nome _____

Questão 1

Para o circuito da figura 1, considere que os díodos têm uma tensão limiar de condução de 0.6V.

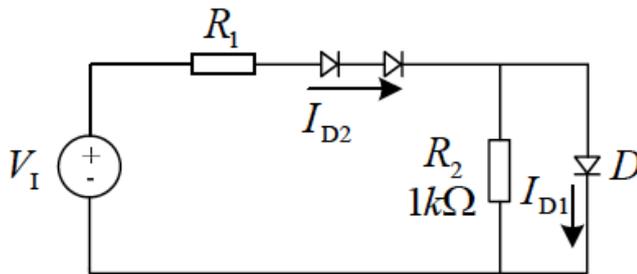


Figura 1

Preencha a seguinte tabela, considerando os valores de A,B,C e D calculados anteriormente:

V _I	R ₁ (K Ω)	ID1(mA)	ID2 (mA)
1	A		
2.2	C		
2.2	B/10		
3.8	C		
3.8	C/10		
3.8	B/4		
3.8	D/3		
6	A		
6	B/5		
6	C/2		
6	A+C+D		

Circuitos Elétricos e Eletrônicos 2012/2013

Questão 2

Para o circuito da figura 2, considere que os diodos têm uma tensão limiar de condução de 0.6V e que $R_2=10K\Omega$

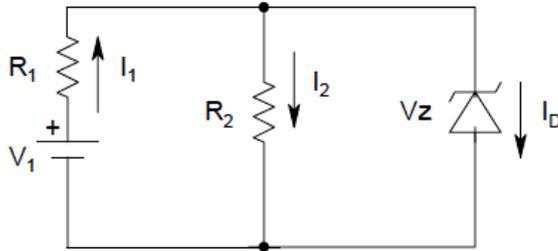


Figura 2

Preencha a seguinte tabela, considerando os valores de A,B,C e D calculados anteriormente:

V1	Vz		R1 (KΩ)		I1(mA)	I2(mA)	ID (mA)
-1	A		A				
-6	C		B				
-6	B/10		C				
-6	C		D				
10	C/10		A				
10	B/4		B				
6	D/3		C				
6	A		D				
6	B/5		A				
3	C/2		B				
3	A+C+D		C				