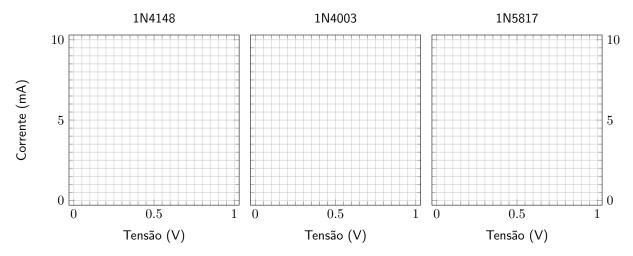
Dispositivos Eletrônicos - 1707013	
Nome:	Matrícula:
Entrega:/	Professor: Rafael Marinho

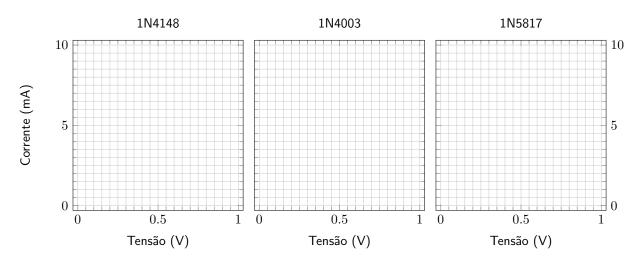
Tabela de uso exclusivo do professor.

			р	
Questão:	1	2	3	Total
Pontos:	3	3	4	10
Resultado:				

1. (3 pontos) Preencha o gráfico de curva característica para cada um dos três diodos (1N4148, 1N4003, 1N5817) com os valores obtidos em simulação e responda.



- (a) Se fixarmos 6 V na fonte, qual devem ser os valores esperados de corrente que passa por cada um dos diodos?
- 2. (3 pontos) Preencha o gráfico de curva característica para cada um dos três diodos (1N4148, 1N4003, 1N5817) com os valores medidos em laboratório e responda.



(a) Com quantos volts nos terminais de cada um dos três diodos são necessários para que em cada um deles passe 1 mA?

3. Preencha a tabela abaixo com sua matrícula e os valores de VDD_1 e VDD_2 obtidos na Tabela 1 e responda (cada tabela vale 2 pontos e cada item errado na tabela será descontado 0.2 ponto):

Matrícula	VDD ₁	VDD ₂

(a) (2 pontos) Preencha a tabela de simulação e calcule a diferença de η e I_s para os três diodos utilizando os resultados obtidos em simulação.

Simulação – R $=$ 1 k Ω										
Componente	VD	D_1	VDD ₂		Eq. 1	Eq. 2	Valores mínimo e máximo esperado			erados
	$V_{D1}(V)$	$I_{D1}(A)$	$V_{D2}(V)$	$I_{D2}(A)$	η	$I_s(A)$	$\eta - 20\%$	$\eta + 20\%$	$0.1I_S$	$10I_S$
1N4148										
1N4003										
1N5817										

(b) (2 pontos) Calcular a diferença de η e I_s para os três diodos utilizando os resultados obtidos em simulação.

Medição (Experimento) – R $=$ 1 k Ω							
Componente	VDD ₁		VD	D_2	Eq. 1	Eq. 2	
	$V_{D1}(V)$	$I_{D1}(A)$	$V_{D2}(V)$	$I_{D2}(A)$	η	$I_s(A)$	
1N4148							
1N4003							
1N5817							

Caso você tenha encontrado alguma dificuldade durante qualquer das práticas (de simulação ou de laboratório), favo comentar detalhadamente o ocorrido e como o problema foi solucionado.					