

Prova de Digital – Teoria – Terceiro Período – 2011/2 Professor: Adriano Martins Moutinho

Nota:	

_Turma: _____

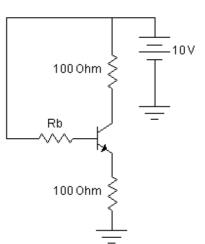
PERMITIDO USO DE CALCULADORA E PROVA A LAPIS. SEM CONSULTA!

Nome: _____

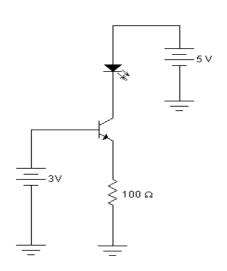
22 k Ohm 22 k Ohm 22 V	NPN (ou V_{BE} = -0.6V nos PNP) e β =30 $1 \text{k}\Omega$ Ohm $200 \text{k}\Omega$	$\begin{array}{c c} & & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & &$
a) Desenvolvimento:	b) Desenvolvimento:	c) Desenvolvimento:

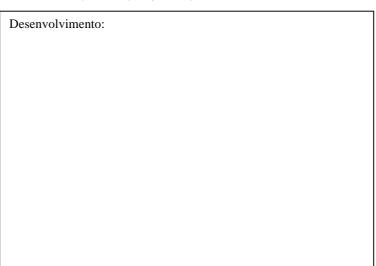
Considere $V_{BE} = 0.6V$ e β =300: (2.0 pontos)

Desenvolvimento:		

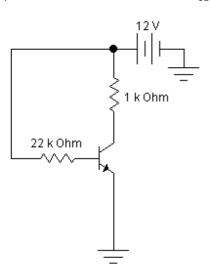


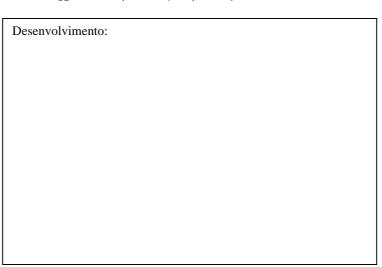
3) Calcule a corrente no diodo led. Considere V_{BE} = 0.6V e β =300. (2.0 pontos)



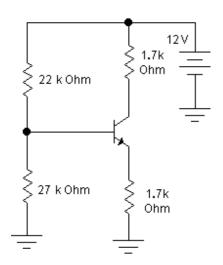


4) Para o circuito abaixo, calcule V_{CE} e I_{C} . Considere V_{BE} =0.6V e β =300. (1.5 pontos)





5) Para o circuito abaixo, calcule V_{CE} e I_{C} . Considere V_{BE} =0.6V e β =300. (1.5 pontos)



Desenvolvimento:		