

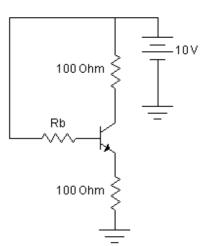
Prova de Digital – Teoria – Terceiro Período – 2011/1 Professor: Adriano Martins Moutinho

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

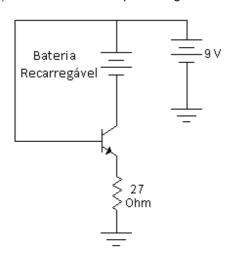
Nome:		Turma:
1) Encontre o ponto de operação (I _C de Contre de Contr	e V_{CE}) dos circuitos abaixo e ESP Considere V_{BE} = 0.6V e β =200. (PECIFIQUE se os mesmos estão na região 3.0 pontos, 1.0 cada)
20V 2 k Ohm 220 k Ohm 2 k Ohm	16 V 1 k Ohm	220 k Ohm 2.2 k Ohm 2.2 k Ohm ———————————————————————————————————
a) Desenvolvimento:	b) Desenvolvimento:	c) Desenvolvimento:

2) Calcule um valor qualquer para Rb que faça o transistor do circuito abaixo operar no corte. Considere $V_{\text{BE}} = 0.6V$ e β =200: (2.0 pontos)

Desenvolvimento:		

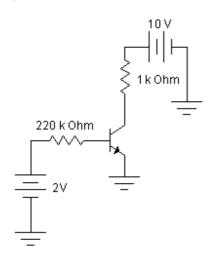


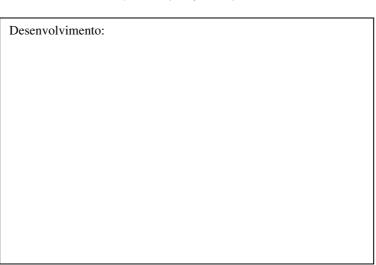
3) Calcule a corrente que carrega a bateria. Considere V_{BE} = 0.6V e β =200. (2.0 pontos)



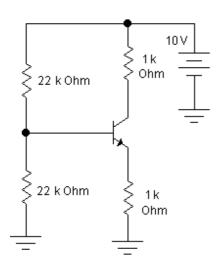
```
Desenvolvimento:
```

4) Para o circuito abaixo, calcule V_{CE} e I_{C} . Considere V_{BE} =-0.6V e β =200. (1.5 pontos)





5) Para o circuito abaixo, calcule V_{CE} e I_{C} . Considere V_{BE} =0.6V e β =200. (1.5 pontos)



Desenvolvimento:	