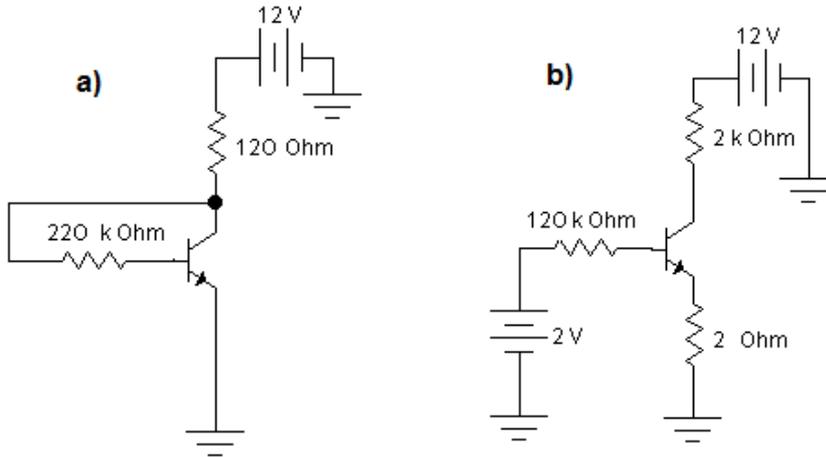


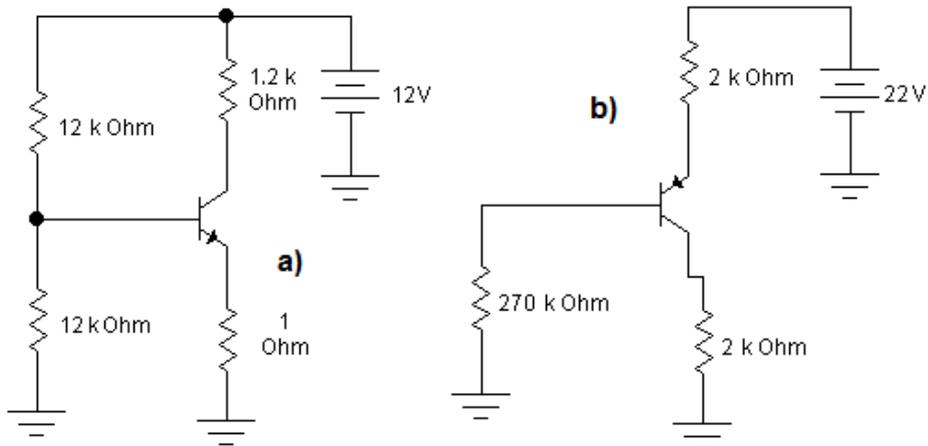
PERMITIDO USO DE CALCULADORA E
 PROVA A LAPIS. SEM CONSULTA!

Nome: _____ Turma: _____

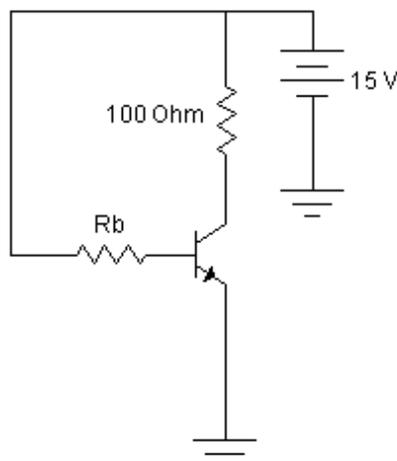
1) Encontre o ponto de operação (I_C e V_{CE}) dos circuitos abaixo e **ESPECIFIQUE** se os mesmos estão na região **LINEAR**, **SATURAÇÃO** ou **CORTE**. Considere $V_{BE} = 0.6V$ e $\beta=250$. (3.0 pontos, 1.0 cada)



2) Para os circuitos abaixo, calcule o ponto de operação (V_{CE} e I_C). Considere $V_{BE} = 0.6V$ ou $-0.6V$ (onde convir) e $\beta=250$. (4.0 pontos, 2 pontos cada)



3) Calcule o valor de R_b para que o transistor opere no corte, com $V_{CE}=12V$. Considere $V_{BE} = 0.6V$ e $\beta=250$: (2.0 pontos)



4) Calcule a corrente no diodo. Considere $V_{BE} = 0.6V$ e $\beta=250$. (1.0 pontos)

