

Respostas selecionadas da 2ª Lista de Eletrônica I:

Obs: Indico para cada uma questão minha avaliação do grau de dificuldade.

- 1) (*Fácil*) a) 13 mA b) demonstração (supor saturação e ache β)
- 2) (*Fácil*) a) 5.5v ; 4.5 mA b) gráfico
- 3) (\pm *Fácil*) a) 14.65 mA b) 3.25 mA c) 9.33 mA ($V_{BE} = 0.7$ v; $V_{CESAT} = 0.2$ v)

Questão marcada como 35 (*Fácil*): a) $R_B = 200$ K Ω b) 5 mA c) 9 mA
d) quanto maior β , mais perto da saturação.

4) (*Pensar*) $R_E = 670$ Ω $R_C = 1.3$ K Ω $R_2 = 910$ K Ω $R_1 = 910$ K Ω

5) (*Fácil*) a) 14.3 v; 4.2 mA b) 5.3 mA; 9,45 v

6) (*Fácil*) a) 34 mA (transistor SAT); 25 mA ($V_{CE}=0,7$ v); 5 mA (transistor com máxima excursão de sinal) b) 33.5 mA (transistor SAT)

7) (\pm *Fácil*) demonstração.

8) (*Fácil*) 5.85 K Ω (comercial: 5.6 K Ω)

9) *Fácil*) a) $R_B = 300$ K Ω b) 4 volts c) conceitual

10) (*Fácil*) a) $R_B = 4.25$ K Ω ; $\beta_{MIN} = 100$ b) $R_C = 28$ Ω

11) (*Fácil*) a) com potência para 6 m transistor não satura, chegando perto pode saturar e funcionar b) $R > 2.5$ K Ω

12) (*Fácil*) a) conceitual b) Q5 c) Q4, Q5 e Q8

13) (*Fácil*) Igual à 11)

14) (*Fácil*) Pesquisa em *datasheets*

15) (*Fácil*) Feita na apostila

16) (*Fácil*) 3,1 mA