

---

*Disciplina:* Eletrônica Linear II  
*Professor:* Bruno Hernandez Azenha Pilon  
*Período:* 1º semestre / 2018  
*Página:* <http://www.bpilon.tk>

---

Aluno	Matrícula
-------	-----------

### 1ª Lista de Exercícios

Data da entrega: Até o dia 26/06/2018

Questão 1-) Um transistor BJT NPN tem uma corrente de base de 2,5 mA e uma corrente de coletor de 35 mA. Calcule sua corrente de emissor e faça o desenho do transistor com o sentido das correntes.

Questão 2-) Um transistor BJT PNP tem uma corrente de emissor de 120 mA e uma corrente de base de 5 mA. Calcule sua corrente de coletor, faça o desenho do transistor e o desenho do sentido das correntes.

Questão 3-) Qual o ganho de corrente de um transistor com corrente de base igual a  $20 \mu A$  e corrente de coletor de  $3 mA$ ?

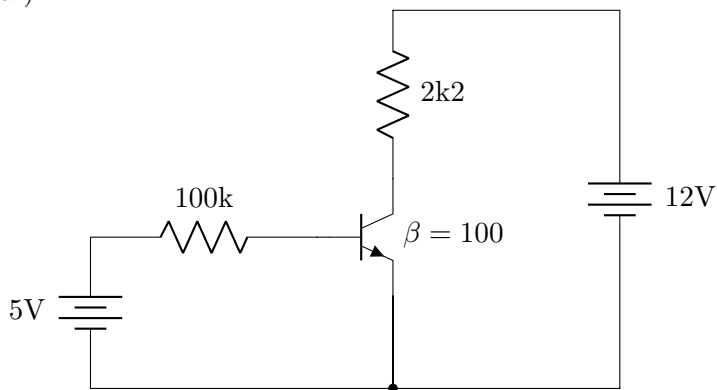
Questão 4-) Qual a corrente de coletor de um transistor que possui ganho de corrente igual a 250, para uma corrente de base de  $0,54 mA$ ?

Questão 5-) Se em um transistor BJT a corrente de coletor for de  $40 mA$  e o ganho de corrente  $h_{FE}$  ou  $\beta$  for de 80, qual é a corrente no emissor?

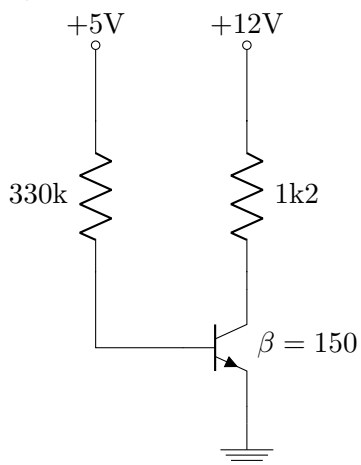
Questão 6-) Qual a corrente de base de um transistor que possui ganho de corrente de 100, e uma corrente de emissor de  $200 mA$ ?

Questão 7-) Calcule as correntes de base, coletor e emissor; as tensões  $V_{CE}$  ou  $V_{EC}$  e a região de operação dos transistores de cada circuito. Considere  $V_{BE} = V_{EB} = 0,7V$ .

a-)



b-)



c-)

