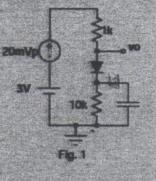
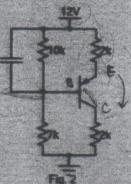
Desperation

- 1 Considere o circuito de Fig. 1. Use o modelo "fonte + resintência" para o diodo, com V_{DO}=0.65 V. Quando o diodo é perconsido por uma corrente de 5 mA, V_D=0.7 V.
- 1.1 Calcule a resistència Ro-
- 12 Describe o circuito equivalente para corrense continua
- 1.3 Calcule a correcte continua no diodo.
- 1.4 Nes conflictes de alinea antenior, calcule a tentifo continua V.
- 1.5 Desenhe o circuito aquivalente para corrente alternada.
- 1.6 Calcule a resistência equivalente para corrente alternada, sabendo que p=2.
- 1.7 Calcule a transfe alternada v.
- 1.8 Entre que valores varia a tensão v.?



- 2 Considere o circuito da Fig. 2, O transistor apresenta um $\beta = 120$.
- 2.1 Desenhe o circuito aquivalente para corrente continua.
- 2.2 Substitus as resistências de base pelo equivalente de Thevenin e calcule os purhentos do referido modelo.
- 2.3 Calcule as correntes continues de base, colector e emissor do transistor
- 2.4 Calcule o valor da tensilo continua entre o colector e o emissor do transistor.



- 3. Counter o einemb de Fiz. 3. Use o models " fonde trenslatució"

 para o Zenner, com Vz=3V, Rz=301, Voo=0,65V a Ro=251
 - 3.1) Quel é o inhervalo de hauroso de entrada para o quel o disdo Junciona como cence.
- 3.2) Entre que volores vant a trensat aos seus a terminais neste caso?
- 3.3) Qual é o intenalo de deuroso de entrada para o qual o diódo funciona como um diódo normal?
- 3.4) Entre que volores varia a teusar aos seus terminais meste can?
- 3.5) Esbore a forma de onda de trusos aos terminous do diódo, para un período de trusos de entrade.

