Exemplo:

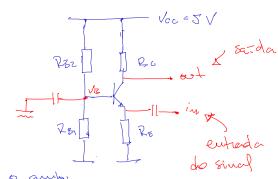
Quemos projetor um amplificados com Rin=50 se e Av 2 50 %.

Rest :

Deveno utilizar a topologia

Base Comm. Lembre-se gre

se garantymos que Do>> 1/gm = Pin a 1/gm



- O covando da questas indica que devens projetar o amp. para Rin = 50 a, logo Rin = 50 = 1 = 50

mas gm = Ico = IT = D.025864 = tco = 518/44 u

Supomba uma queda de tensos

en Vre=0,5V. Entes:

FIO = 38 V & 38 + V pe A Sounds VBE = 017 N3 = 07 +0,5 = 1,2V

Te = V20 = 965,252 | + Sahenos que B=500, e por isso TBo = tco.

TE TBO = 1 MA.

Devenos escoller es valores dos resistores RB, e RB2-

Para 1860 polemos apor que Jez >> 580 => Jez = 200 580. Dessa maneira, como Trissto = 5 tristra. Dessa forma:

 $\overline{J_{B_1}} = \frac{\sqrt{c_c - \sqrt{r_b}}}{J_{B_1}} = \frac{5 - 1.7}{10^2 \cdot 10^{-6}} = \frac{38 \, \text{k. S.}}{38 \, \text{k. S.}}$ $\overline{J_{B_2}} = \frac{\sqrt{s}}{J_{B_1}} = \frac{\sqrt{s}}{10^5} = \frac{3.7}{10^5} = \frac{42 \, \text{k. S.}}{10^5} = \frac{10^5}{10^5} = \frac{10^5}{1$

Prensances agora calarlan Ter de fal conte que Au 2 50 %.

Dra, saberno que + 500 + gm = = 20m S

Como o ganho Ar da configuração Be é lo=gm?c,

2c= 50 = 50 = 2.7 k 2

Resumo: Au= to

20=2,5KR 1 20=965,255 20=2,5 K.Z

28,= 38K2 / PBZ= 12K2 Pin= 509