PROJETO AMPLIFICADOR COM POLARIZAÇÃO POR DIVISOR DE TENSÃO 1. TOPOLOGIA PC CZ Ps C1 Path 1 Ru Reli Vin (~ 2. DADOS Vce = 12V; NBE = 0,7V; B = 100; RL= 1KD Rs = 200 1 ; fmin = 30 Hz 3. CALCULOS VE = 10%. VCC = 0,1.12 = 1,2V IE = 1 mA (TIPICO) RE = 1,2 V = 1,2 KD

VCE = 50%. VCC = 0,5.12 = 6V Vc = Vce + V= = 6+1,2 = 7,2 V

Rc = Vce - Vc = 12 - 7,2 = 4,8

IE 1mA (ESTRIVEZ) (FIRME) R2= K. B. RE R2 = 902.100. 1,2K = 2,4KD R1 = Ncc-VR2 R2 P1 = 12 - 1,9 . 2,4K = 12K D re = 25mV = 25mV = 250 Zb = B. re = 100.25 = 2,5 K-0 Zin = R1/1/2/12/2 = 1,11/2 VC = RC/1RL = 8270 $Av = -\frac{rc}{ve} = \frac{827}{25} \approx 33$

tilibra

