

EXEMPLO)

Suponta o transistes QN2222a.

Onde 1 Bf: 275.9 Vec= 5 V VA=74.03 Js=14.3E-15

Vr=0,626V

Pesp:

10x10=14.3x10 15xp (Nx) Jx = 0,026 ln (10 x1)

(a) Vx = 0,709Y



RTHEN 5 VTHEN - 0,709 39,077 M

4HEV = 37,077 M 2+40 +0,709

in Calarle o volor de tensos Vx para uma consente Tc= 10mA



(b) Escotha & efz, para Is ~5 despretivel. (IR=10 TB)

(b) - Como danhe cemo 31, sahens gue Ic N 3 JB. Portant JB= 10,10 = 39,077 A

agora encontrar RTHEU & VIHEU.

Mas: Rittel= RiRz RitRz VTHEW - Vu RZ