no figura abaixo . Considerino o

BE THE

Pc: 100 R

J3=2,5 x 10 8 A

VBE = 0,2 V

3-100

4= 25mV

Determine:

(11) correcto e Lew toe's uns Jerminais 10 transis to

(b) o valos máximo de 2c pl quo o hankista opere

en undo atiso

Pesp;

Contecemo VBE, Is a F. pertanto,

> Ie = Is exp (VBE) Ic = 2,5 x 10 3xx (0,7)

Ic= 1,231mA 0 a. (4)

Veczie Rut Ver

-VCE: CCRC-VCC

Ver= Ver- iche Ver= Ver-200 x 1, 243 x 103 + 2

VLE = 2 - 0,2486

Vce= 1,7514

IB = Ic = 1,231 mA [13:12,31MA] 2

IE = (1,231 + 0,01231)m IE = 1,243 ml 3,

Je= Ic+ IB

(b) Como Voe e Vac estão fixos. ao aumentanos o valos de Rc, então Vce dim: mi, pois VCE = VCC - ic 2c.

> Quando Vce se aproxima de Ox7 o transister se aproxima da repies de saturaçãos pois a junção B-C entre un polarisação direta.