- Efeil taily

- Vams retornay o exemplo mais Simples para avaliar a influencia da resistência de Satda Po,

V= 15V

+ Ovando consideramo o efeito tarly,

há dos modanças principais!

(4). O célarlo da polaritaçed Ico (a do ponto de operaçã!)

(2) A incorporação do modelo To.

Cembramos de modelo

nos linear VBE TO = ISLEXP(VBEO) (1+ VCE)

Jens Starly

gm = 2 Tco = 2 [Is exp(VBEO) (1+ VCE)]

Sm = Is exp (NBEO) - [1 + VCE]

 $\frac{1}{6} = \frac{\partial J_{co}}{\partial V_{ce}} = \frac{\partial [J_{se}]}{\partial V_{BE}} \left(\frac{V_{BE}}{V_{7}} \right) \left(1 + \frac{V_{ce}}{V_{A}} \right) \right]$

To Isexp (VBEO)

VA

To VA

To

gm = Ico [1+ VCE] | ro = VA
Ico