

FORMULÁRIO DA PROVA 2 SOBRE TBJs

Equações da Região Ativa:

$$I_E = I_C + I_B \quad I_C = \beta I_B \quad I_E = (\beta + 1)I_B \quad \alpha = \frac{\beta}{\beta + 1}$$

Equivalente Thevenin :

$$V_{BB} = \frac{R_2}{R_1 + R_2} V_{CC} \quad R_{BB} = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$$

Pequenos Sinais

$$g_m = \frac{I_C}{V_T} \quad r_e = \frac{V_T}{I_E} \quad r_\pi = \frac{V_T}{I_B} \quad r_0 = \frac{V_A}{I_C}$$