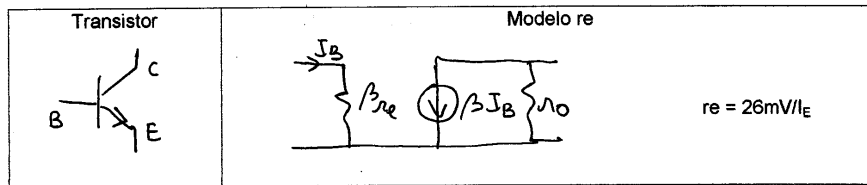
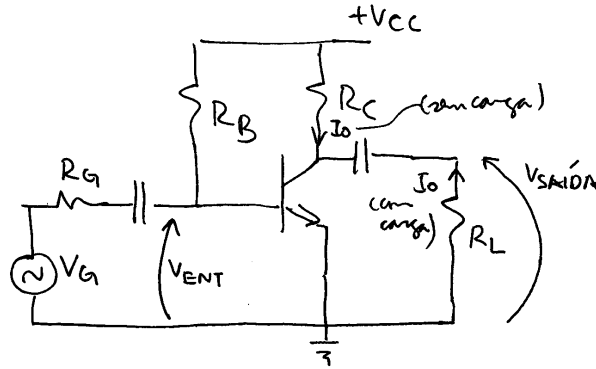


Fórmulas Emissor-Comum



AMPLIFICADOR



<p>Impedância de Entrada</p> $Z_{ENT} = R_B // \beta r_e$
<p>Impedância de Saída</p> $Z_{SAÍDA} = r_o // R_C \approx R_C$
<p>Tensão de Entrada</p> $V_{ENT} = V_G \times Z_{ENT} / (Z_{ENT} + R_G)$

Sem carga	Sem carga	Com carga	Com carga
Ganho de Tensão	Ganho de Corrente	Ganho de Tensão	Ganho de Corrente
$A_{VNL} = -R_C / r_e$	$A_I = \beta$	$A_V = -R'_C / r_e$	$A_I = A_V \times Z_{ENT} / R_L$
		$R'_C = R_C // R_L$	

<p>Potência de Saída (com carga)</p> $P = (V_{SAÍDA\ PP})^2 / (8 \times R_L)$	<p>Potência no Transistor</p> $P_D = V_{CEQ} \times I_{CQ}$	<p>Máximo Pico a Pico (com carga)</p> <p>Menor entre:</p> $2 I_{CQ} \times R'_C$ $2 V_{CEQ}$
---	---	---

