

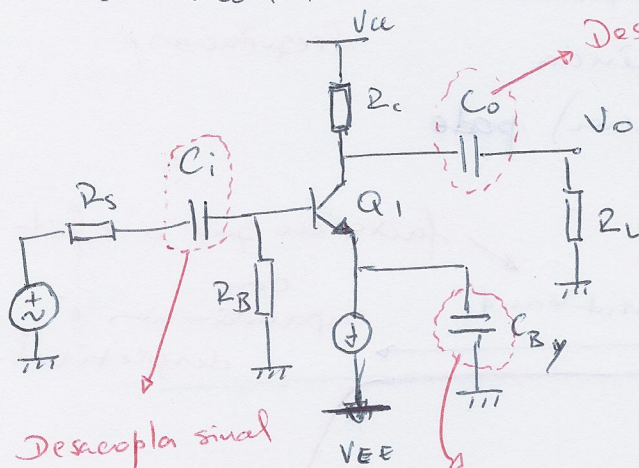
Plano

- Resposta em frequência de Amplificadores

* Curva e regra de Bode

* Resposta em frequência de amplificadores.

→ Até aqui utilizamos capacitores sem se preocupar com seu tamanho, apenas como forma de acoplar o sinal à entrada ou a carga do sinal à saída do amplificador. Por exemplo o circuito:



Desacopla sinal de entrada em baixas frequências

Diminui eficiência do Bypass em baixa frequência.

Desacopla sinal de saída em baixa frequência

→ Veja que ao levarmos em considerações frequências muito ~~baixas~~, os três capacitores do circuito começam a apresentar valores importantes de impedância, fazendo com que o sinal em cada ponto seja "desacoplado" do circuito.

Impedância de capacitor é inversamente proporcional à frequência:

$$Z_C = \frac{1}{j\omega C}$$

→ Portanto, como a impedância de acoplamento aumenta, o ganho do amplificador é afetado, ou de outra maneira, podemos ver a influência das capacitâncias na diminuição do ganho em algumas frequências.