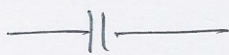


## → Elementos de acoplamento.

$$\omega = 2\pi f$$

Capacitor



$$C = 1000 \mu\text{F}$$

$$Z_C = 1 / j\omega C$$

$f(\text{Hz})$	$Z_C(\Omega)$	comentário
0 Hz (DC)	$\infty$	aberto
1 Hz	159,1	considerável
1 kHz	0,59	$\approx$ C-C

indutor

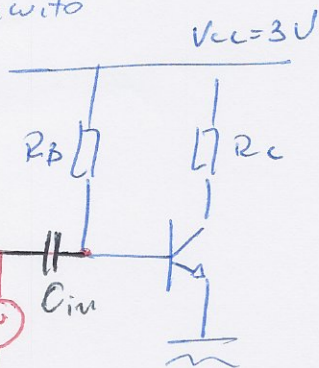
$$L = 100 \text{ mH}$$

$$Z_L = j\omega L$$

$f(\text{Hz})$	$Z_L(\Omega)$	comentário
0 Hz (DC)	0	C-C
1 Hz	62,8	considerável
1 kHz	628 k	$\approx$ aberto

Devemos portanto utilizar capacitores para acoplar o sinal de na base dos transistores. Por exemplo:

No circuito



$$R_B = 1.14 \text{ M}\Omega$$

Entretanto, para um bom acoplamento, deve-se definir a frequência  $\omega_0$  e escolher o capacitor  $C_{in}$  de tal sorte que ele seja um curto-circuito em  $\omega_0$ .

No nosso exemplo

$$\frac{\omega_0}{2\pi} = 1 \text{ kHz} \Rightarrow C_{in} = 1000 \mu\text{F}$$