

Eletrônica Analógica 2

Aula 13/10 \Rightarrow Transistores

* Apresenta análise DC e AC.

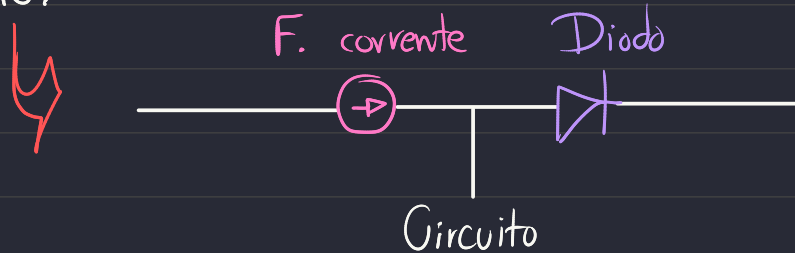
\hookrightarrow por enquanto vamos estudar DC.

* Em AC, a tensão média é 0.

\hookrightarrow isso ocorre por conta da onda senoidal.

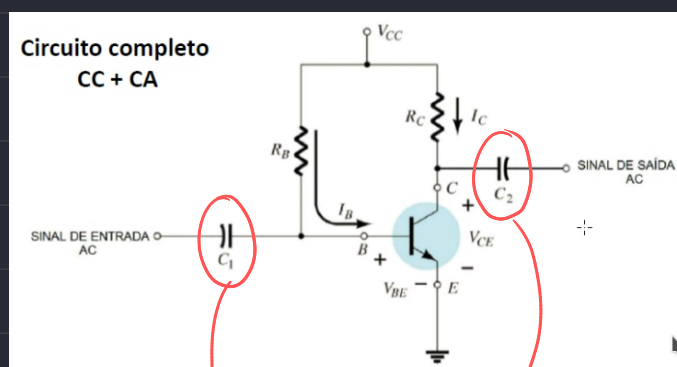
\Rightarrow Transistores

- O mais comum é emissor comum.
- Ebers - Moll é um dos utilizados, mas não é necessário.



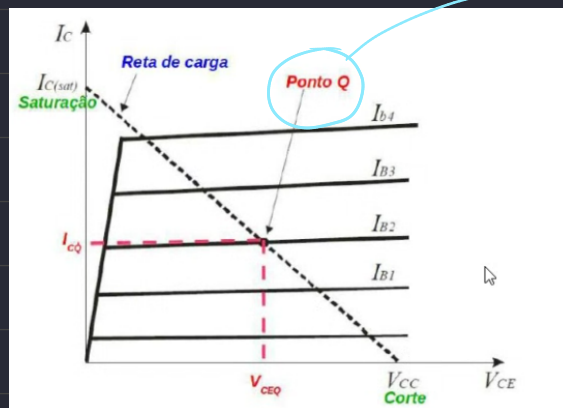
\Rightarrow Capacitor de Acoplamento

\uparrow
capacitância
 \downarrow
reatância



Segura a tensão decorrente do circuito passado.

⇒ Ponto de Operação



Ponto médio
Q é onde o
aparelho esteja
estável.

⚡ Corrente DC

⚡ Para traçar a reta de carga, encontra os pontos de corte e saturação.

⊛ Exemplo pag 26, para entender um pouco melhor.

⊛ Em um transistor de Si, a queda de tensão é 0,7V.

⊛ Tem diversos tipos de polarização para o emissor comum.

⚡ Para que serve uma polarização?
- Serve para diminuir a temperatura no transistor.