RESUMOS: SELETRÔNICA ANALÓGICA

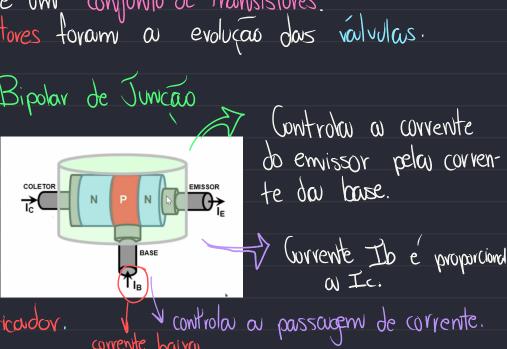
Transistores Bipolares de Junicaio (TBJ)

1) Um C.I. é um conjunto de transistores. 1) Os transistores foram a evolução dos válvulas.

=> Transistor Bipolar de Junção

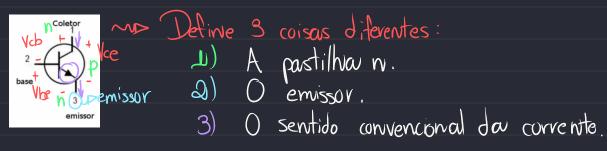


Serve como um interruptor, e principalmente, cómo um amplificador.



V controla au passaugem de corrente.

∃ Tem 3 caimadas, então tem os seguintes formatos: prip e Npw.



Dopardemi: e > c > b ou c>e>b

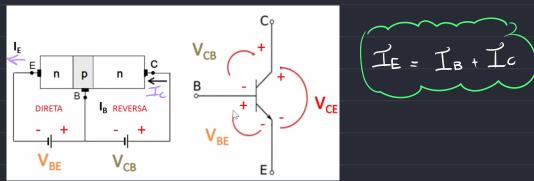
Segue as leis de kirchoff normal.

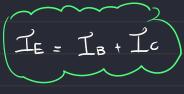
Os diodos só tem 2 estados: altor resistencia e barixou resistência.

√ K(-) → A(+)

A(+) -> K(-)

→ Modo Ativo ~> Serve como um amplificador.





=> Modos de Operação do TBJ

MODO	JUNÇÃO EB	JUNÇÃO CB	POSSO ASSUMIR ?
CORTE	reversa	reversa	$I_E = I_S = I_C = 0$
SATURAÇÃO	direta	direta	$V_{BE} = 0.7V, V_{CB} = 0.5V e V_{CE} = 0.2V$
ATIVO	direta	reversa	$I_E = I_B e I_Z = 0$
ATIVO INVERTIDO	reversa	direta	$I_C = I_B e I_E = 0$

2 ganho de corrente

Ativo: transistor conduzindo e amplificando. Corte: tensão entre envissor e coletor mas a corrente é minima. (chave alberta)

Souturação: corrente entre detor e emissor mas a tensão é mínima.

Francis de lacumons.

desse transistor. Gambio de corrente.

- € Em circuitos reasis: 0,9 < d < 0,995
- De um prip paira um nipri só é niecessairio inverter as tensões e correntes.

+ Trainsistor Base Comum Impedancia

- Amplificadores que necessitam de entrada baixa
- Na saida, a resistência é muito maior.
- => Ordem paira realização dos exercícios
 - 1) Identificar o tipo de transistor.
 - 2) I dentificar ou configuração do TBT.
 - 3) Identificar os sentidos das correntes
 - 4) Supor um modo de operação para teste.
 - 5) Identificar as quedas de tensão.
 - @ Emissor comum serve como amplificador.

=> Pavametro beta (B) => ou hFE

- Representa o ganho do transistor, da Ic em relação a Ib.

$$B = \frac{1}{10} + \frac{1}{10} = B10$$

- ⊕ Como a corrente da base é muito pequena, en tas em alguns casos a gente pode considerar que Ic = Ie
- Polovização por corrente de base constante

 Literalmente a Ib com valor de.