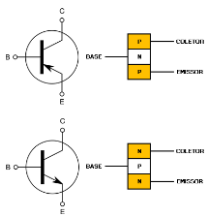


# Aula 03 – Transistor



- NPN

- PNP

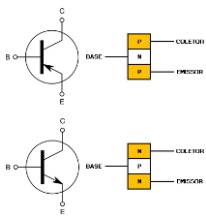
Funcionamento: Corte, Saturação, Ativa

Corte:  $I_b = 0$  ou  $V_b < V_{be} + ("V_e")$

Região Ativa:  $I_c = \beta \cdot I_b$

Saturação: " $I_{c\_max}$ " –  $I_b > "I_{c\_max}"/\beta$

# Aula 03 – Transistor



**UTFPR**

- NPN
- PNP

Funcionamento: Corte, Saturação, Ativa

Corte:  $I_b = 0$  ou  $V_b > V_{cc} - V_{be}$

Região Ativa:  $I_c = \beta \cdot I_b$

Saturação: " $I_{c\_max}$ " –  $I_b > "I_{c\_max}"/\beta$