



# Automação Industrial

## Sensores PNP e NPN

Prof. Louelson Costa

Departamento de Engenharia de Computação e Automação

Centro de Tecnologia

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

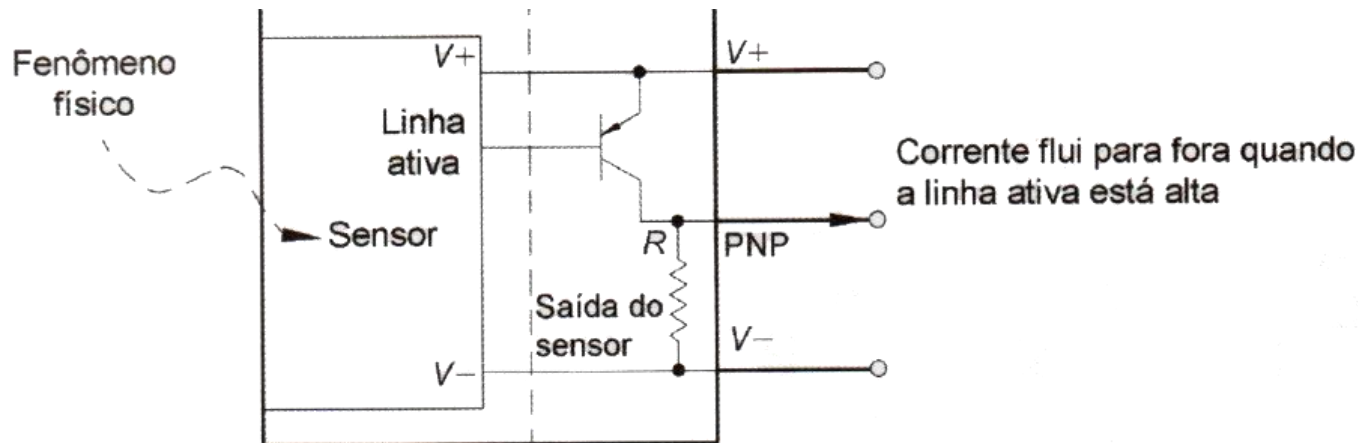
# Sensores PNP e NPN

---

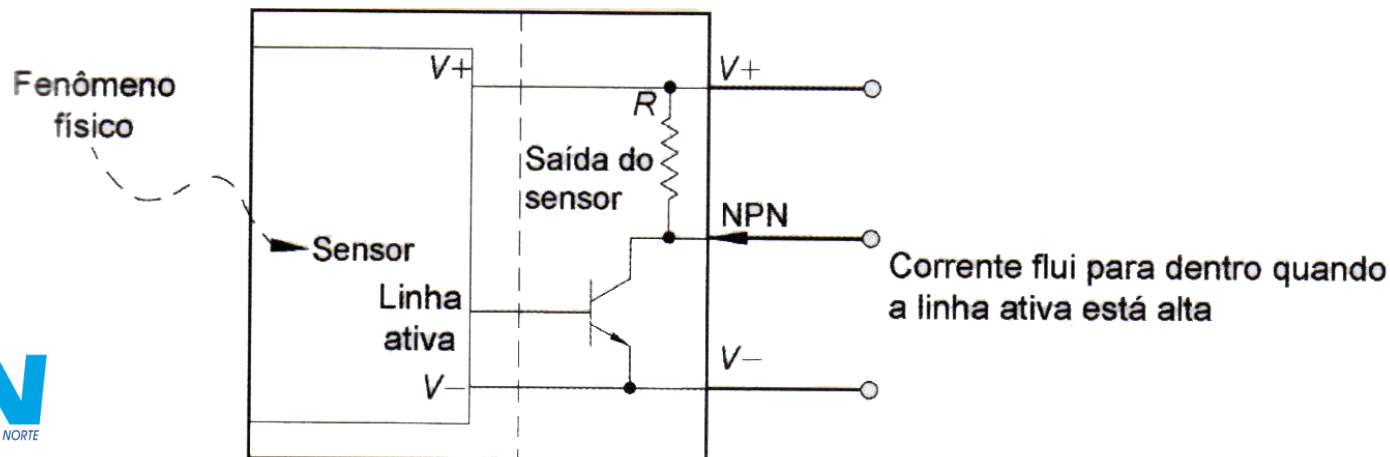
- **Conexão dos sensores digitais** com Controladores Industriais e fontes podem ser de **dois, três ou quatro fios**. Aqueles a **dois** fios são, por exemplo, do **tipo contato seco**, ao passo que aqueles com **três ou quatro fios** são **transistorizados PNP ou NPN**;
- Em qualquer caso a corrente poderá fluir para a entrada do Controlador, caracterizando a montagem do tipo *sourcing* (PNP), ou, então, fluir para o sensor, caracterizando a montagem tipo *sinking* (NPN).

# Sensores PNP e NPN

- Sensor saída PNP:



- Sensor saída NPN:



Dúvidas?