

Diodos

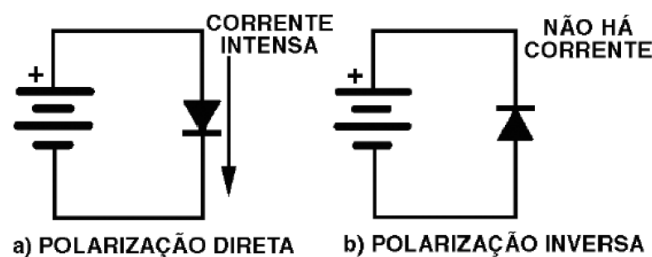
Os **diodos** são dispositivos que permitem que a **corrente elétrica passe em apenas uma direção**. São usados como **retificadores** (transformam corrente alternada em contínua) e como **proteção contra polaridade reversa**.

Formado por uma **junção PN**, quando **polarizado diretamente**, a corrente fluirá com maior facilidade, pois o componente apresenta uma **resistência muito baixa**.

Quando **polarizado no sentido inverso**, a corrente **não fluirá**.

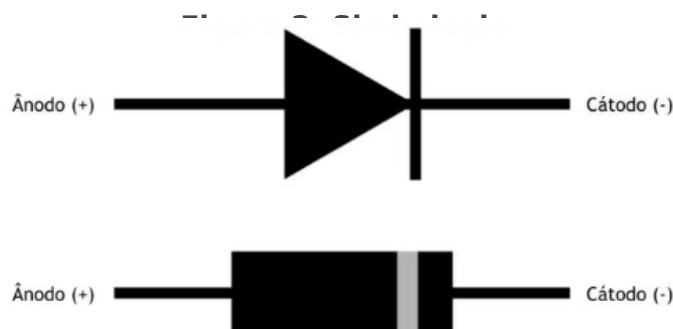
Polarização dos Diodos

Figura 1: Polarização dos Diodos



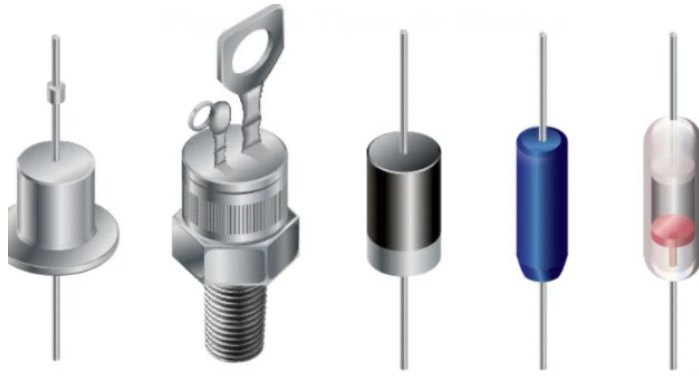
Fonte: *Eletrônica Analógica - Newton C Braga*

Simbologia



Fonte: *MakerHero*

Tipos de Diodos



Fonte: [Blog Raisal](#)

Diodo 1N4007

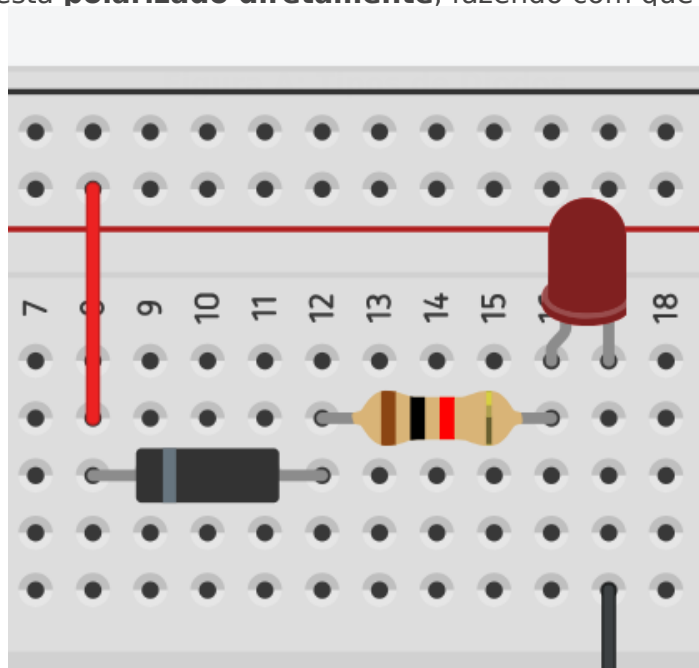
Um modelo muito utilizado é o **1N4007**. Conhecido como **retificador**, esse diodo pode operar em diversos tipos de circuitos (**CC e CA**), suportando **tensões de até 1000V!**

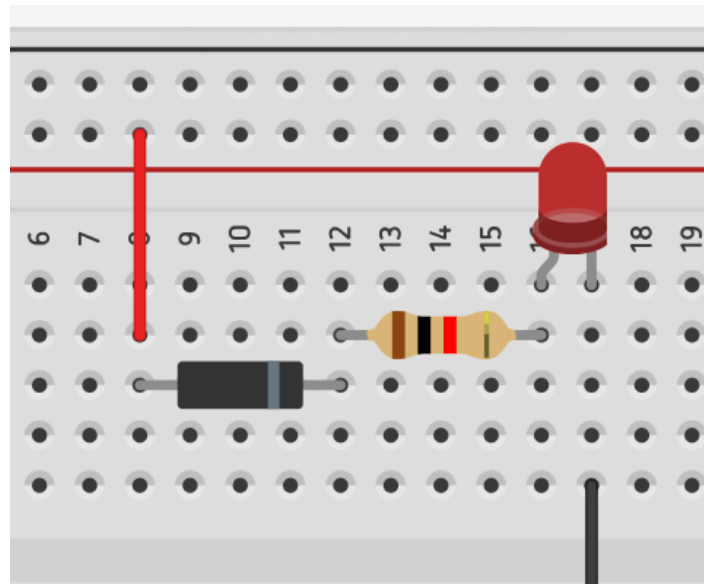
Para mais informações sobre este componente, consulte o **datasheet**:

[☐ Datasheet 1N4007](#)

Abaixo temos um exemplo do funcionamento desse componente:

- **Figura A:** O diodo está **polarizado inversamente**, e o **LED permanece apagado**.
- **Figura B:** O diodo está **polarizado diretamente**, fazendo com que o **LED fique aceso**.





Fonte: Autor

Revision #4

Created 14 February 2025 20:31:28 by Giovana Devita Basaglia

Updated 3 March 2025 19:23:27 by Giovana Devita Basaglia