

# Circuitos em Série

No circuito em série, os componentes estão conectados **um após o outro**, apresentando as seguintes características:

- A **corrente elétrica** é a **mesma** em todos os pontos do circuito.
- A **tensão elétrica** se divide entre os componentes, de acordo com suas resistências.

Utilizando a **Lei de Ohm**, podemos determinar a tensão em cada componente do circuito.

## Resistência Total

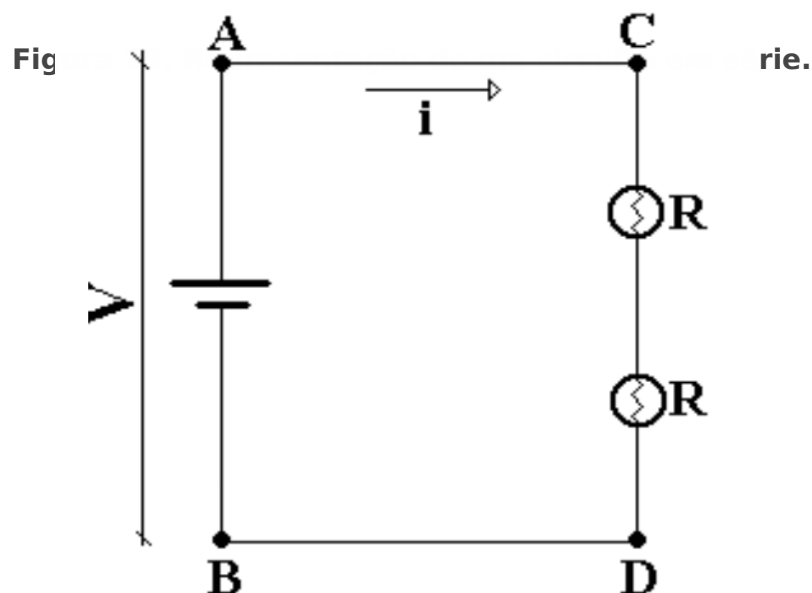
A resistência total (**R<sub>t</sub>**) em um circuito em série é obtida somando as resistências individuais:

$$R_t = R_1 + R_2 + R_3$$

Onde:

- **R<sub>t</sub>**: Resistência total do circuito.
- **R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>, R<sub>3</sub>**: Resistências individuais dos componentes.

## Exemplo



---

Revision #12

Created 2025-02-12 10:35:21 UTC by Giovana Devita Basaglia

Updated 2025-03-03 17:22:55 UTC by Giovana Devita Basaglia