



## Roteiro de Atividade

**Título:** Circuito numa folha: Circuito simples

**Introdução:** Conhecendo as três grandes fundamentais da eletricidade, tensão, corrente e resistência, agora é hora de explorar como elas se comportam juntas montando um circuito elétrico grande e simples de acompanhar com papel alumínio.

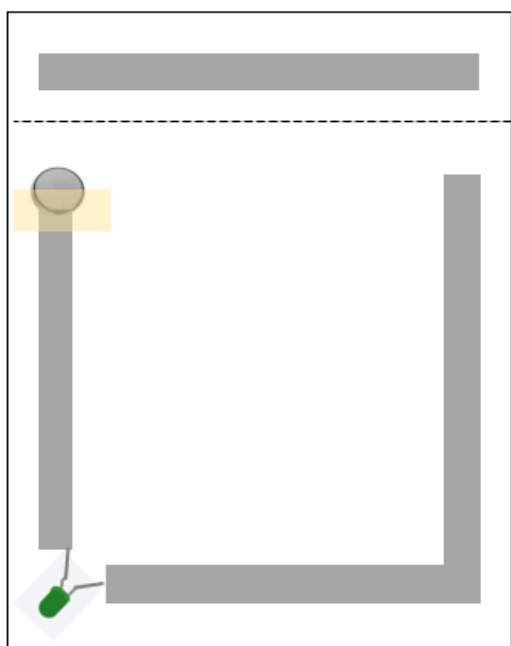
**Objetivos:** Compreender o fluxo de corrente elétrica por um circuito, saindo da bateria, passando por todos os componentes e retornando à bateria.

### Materiais:

- Folha de papel ofício
- Papel alumínio
- Bateria 3V do tipo moeda
- Led
- Tesoura
- Fita adesiva

**Roteiro:** O primeiro passo é recortar pedaços compridos de papel alumínio e dobrá-los conforme a imagem, tornando-os mais finos. Essas dobras fazem com que mesmo que um pedaço do papel alumínio rasgue a corrente consiga contornar o rasgo através da folha de cima.

Uma vez dobrados, cole-os sobre a folha de papel seguindo o layout abaixo, usando a própria fita adesiva ou cola branca se preferir. A bateria aqui é fixada com o lado maior (polo positivo) voltado para baixo e o led com a perna maior (positiva) virado para a esquerda, mas isso pode variar desde que a perna maior do led se ligue ao polo positivo da bateria.



Ao fixar a bateria tome cuidado para não cobrir todo o polo negativo com fita, ele precisa estabelecer contato com o papel alumínio para fechar o circuito. Feita a montagem, ao se dobrar a folha no local indicado a tira de papel alumínio colada na parte de cima do circuito deve permitir a passagem de corrente e acender o led.



Dica: Essa prática funciona da mesma maneira se ao invés do led for utilizado um motor CC ou um buzzer.