

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 11		DISCIPLINA Físico-Química
ANO(S)	9.º ano	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	Planificar e montar circuitos elétricos simples, esquematizando-os. Justificar regras básicas de segurança na utilização e montagem de circuitos elétricos, comunicando os seus raciocínios	

Título/Tema(s) do Bloco

ELETRICIDADE: Corrente elétrica e circuitos elétricos



Tarefas/ Atividades/ Desafios

Vamos montar um Circuito Elétrico

(Baseado no projeto do Clube Ciência Viva Rómulo, Universidade de Coimbra)

<https://www.youtube.com/watch?v=l6bU4hvK-X4>

Projeto

Material:

- Papel de alumínio;
- Folha de papel (A4);
- Cola;
- Fita-cola;
- Tesoura;
- Pilha de relógio (3V);
- LED.



3.º ciclo/9.º ano

X ciclo/X ano

X ciclo/X ano

- Recorta duas tiras de papel de alumínio
(com cerca de 1 cm de largura).

Podes reutilizar um **LED** de um comando ou de um equipamento que não funcione.

- Verifica que o LED acende
(a extremidade mais comprida é o +).

- Dobra as tiras de papel de alumínio e cola-as na folha de papel.
- Deixa 2 espaços de interrupção.
- Cola, recorrendo à fita-cola, o LED (*atenção ao lado + do LED para o pólo + da pilha*).
- Fixa a pilha com um pedaço pequeno de fita-cola.
- Dobra o canto da folha.
- Verifica que o LED acende.
- *Representa o esquema do circuito no teu caderno.*