

Circuitos elétricos

ESQUEMATIZAÇÃO

Símbolos mais utilizados

						
pilha	lâmpada	interruptor	resistência	voltímetro	amperímetro	fio de ligação
Gera corrente elétrica que fornece aos recetores	Transforma energia elétrica em energia luminosa	Permite a interrupção da corrente elétrica (aberto)	Transforma energia elétrica em energia térmica	Mede a diferença de potencial (instala-se em paralelo)	Mede a corrente elétrica (instala-se em série)	Liga os diversos dispositivos do circuito

COMO FUNCIONAM

Função do interruptor

Circuito aberto



Interruptor aberto:

Não há passagem da corrente e a lâmpada não acende.

Circuito fechado



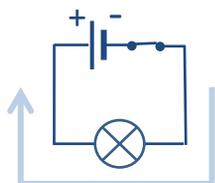
Interruptor fechado:

Há passagem da corrente e a lâmpada acende.

Sentido da Corrente

Sentido real

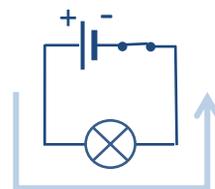
É o sentido dos eletrões na realidade.



Sentido do polo negativo para o positivo da pilha.

Sentido convencional

É o sentido atribuído pelos físicos à corrente elétrica.



Sentido do polo positivo para o negativo da pilha.