

Pilhas Elétricas

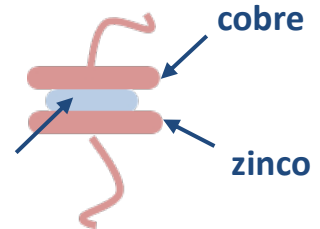
PILHA DE VOLTA



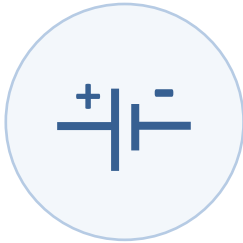
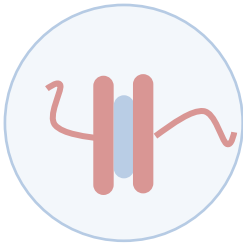
Volta

Este é o primeiro dispositivo capaz de fornecer uma corrente elétrica a um circuito, de forma contínua.

tecido embebido em água salgada



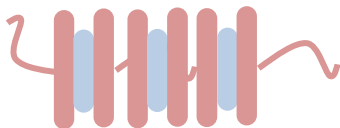
Cada elemento de pilha é constituído por dois discos metálicos, um de cobre e outro de zinco, separados por tecido embebido em água salgada.



As pilhas são geradores eletroquímicos

REAÇÕES QUÍMICAS $\xrightarrow{\text{originam}}$ CORRENTE ELÉTRICA

ASSOCIAÇÃO DE PILHAS EM SÉRIE



- ✓ Associam-se pilhas em série para aumentar o valor da tensão que é fornecida ao circuito.
- ✓ A tensão nos terminais da associação corresponde à soma das tensões de cada pilha.
- ✓ O polo positivo de uma pilha é ligado ao polo negativo da seguinte.