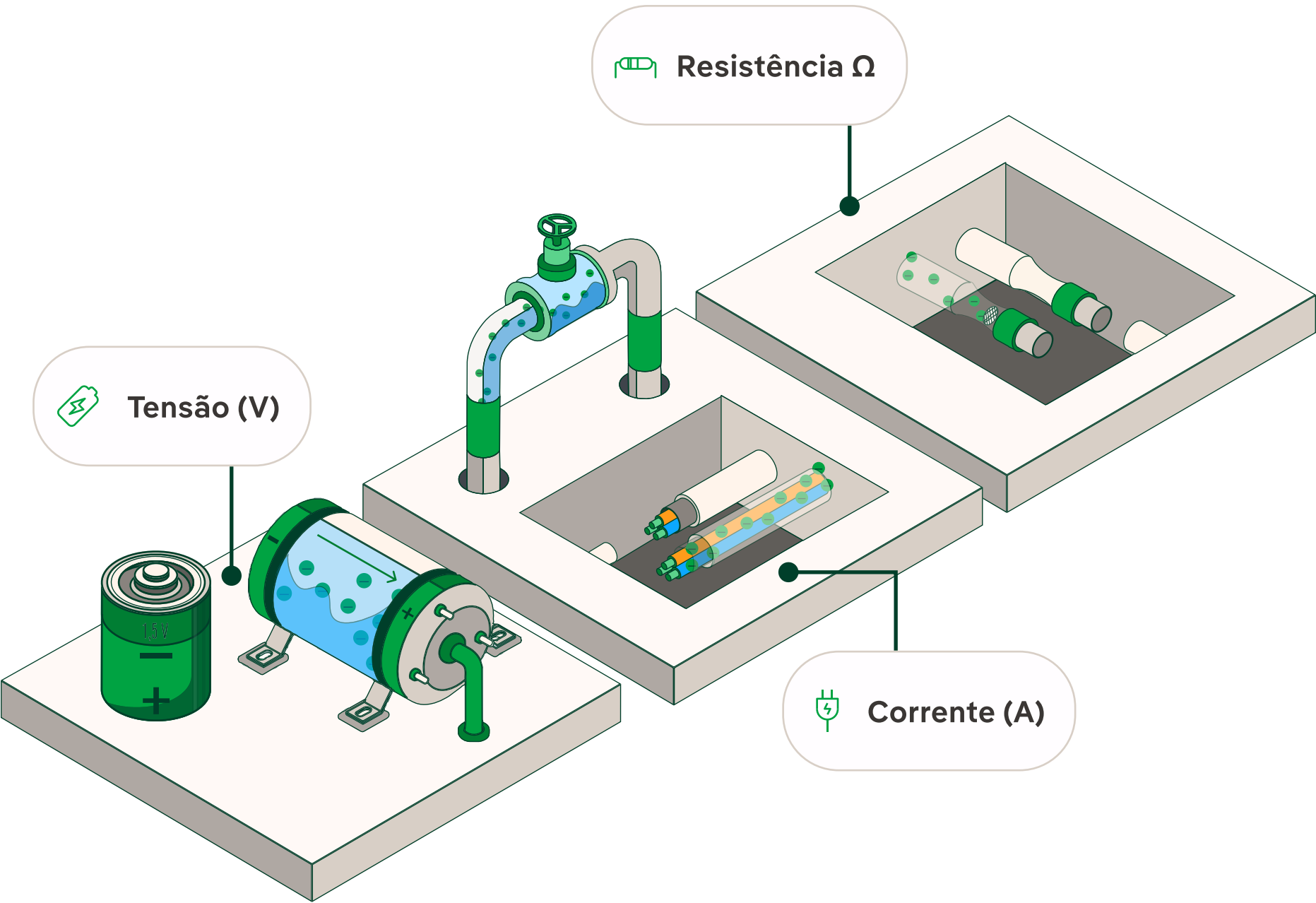


Como funciona a eletricidade?

Tensão, corrente e resistência: as três forças que fazem seus aparelhos funcionarem.



	 Tensão (V)	 Corrente (A)	 Resistência Ω
Unidade	Volt (V)	Amper (A)	Ohm (Ω)
O que é?	É a força ou tensão elétrica que impulsiona os elétrons a se moverem do polo negativo (-) para o positivo (+).	É a quantidade de cargas (elétrons) que fluem por um condutor em um determinado período (a “vazão” elétrica)	É a resistência ou freio que a corrente elétrica encontra ao tentar circular por um material.
Na prática	Uma pilha de 1,5 V não representa a quantidade de energia armazenada, mas sim a força de atração entre seus polos. Ao conectar um fio, os elétrons “correm” em direção ao polo positivo, gerando corrente.	O movimento dessas cargas gera um campo magnético ao seu redor, princípio fundamental no funcionamento de motores e eletroímãs.	Materiais como o cobre apresentam muito pouca resistência (bons condutores), enquanto o plástico ou a borracha apresentam uma resistência altíssima (isolantes), reduzindo a intensidade da corrente.