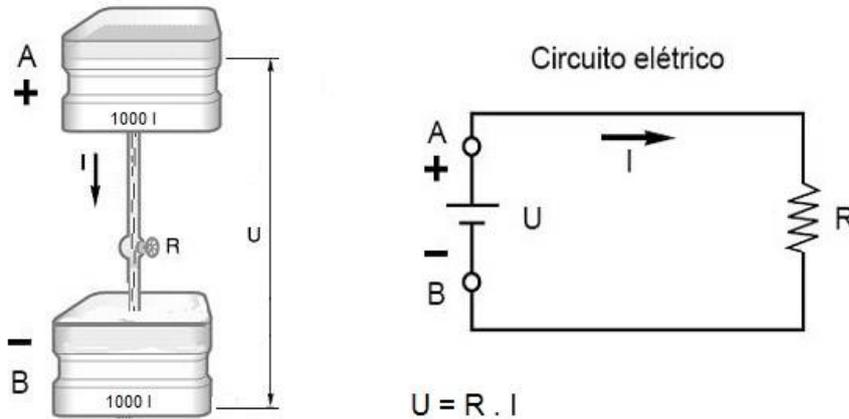


LEI DE OHM

Observando o exemplo abaixo, pode-se observar a comparação entre um modelo hidráulico e um modelo elétrico:



U = tensão - Volt (V)

R = resistência - Ohm (Ω)

I = corrente - Ampère (A)

Note que a tensão é estática, a corrente flui pelo circuito e a resistência limita a passagem da corrente pelo circuito.

Neste circuito ainda, pode-se observar que a resistência está consumindo energia. Esta energia consumida, chamamos de **P = potência – Watt (W)**.

$$P = U \cdot I$$

$$P = R \cdot I^2$$

$$P = \frac{U^2}{R}$$

Notação de engenharia:

T (Tera)	$\cdot 10^{12}$
G (Giga)	$\cdot 10^9$
M (Mega)	$\cdot 10^6$
K (kilo)	$\cdot 10^3$
unidade	$\cdot 10^0$
m(mili)	$\cdot 10^{-3}$
μ (micro)	$\cdot 10^{-6}$
n (nano)	$\cdot 10^{-9}$
p (pico)	$\cdot 10^{-12}$