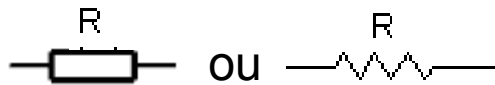


# Formulário – Leis de Ohm

Resistência elétrica → oposição provocada pelo condutor à passagem de corrente.

Símbolo Elétrico



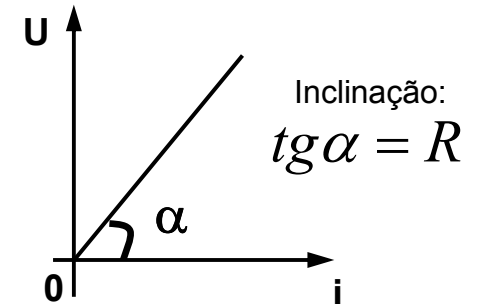
Efeito Joule

Resistor: vai converter energia elétrica em energia térmica (calor).

Condutor Ôhmico

1º Lei de Ohm:  $U = Ri$   
R é medida em Ohms ( $\Omega$ ).

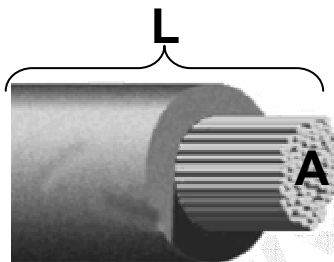
- R é constante;
- U e i são grandezas diretas;
- Gráfico U x i: linear;



2º Lei de Ohm:

$$R = \frac{\rho L}{A}$$

R depende da forma geométrica e do material do condutor.



$\rho$  : resistividade do material que constitui o condutor (pode variar com a temperatura).

