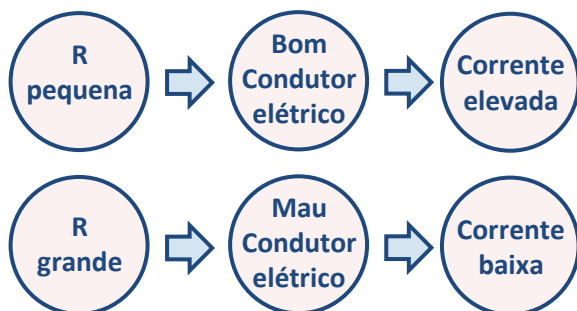


Resistência Elétrica, R

Definição e Medição

É uma propriedade dos condutores.
Relaciona-se com a **oposição** que os condutores oferecem ao movimento da corrente elétrica.



Unidade SI: **ohm Ω**

Diretamente:

Mede-se com um ohmímetro

Indiretamente:

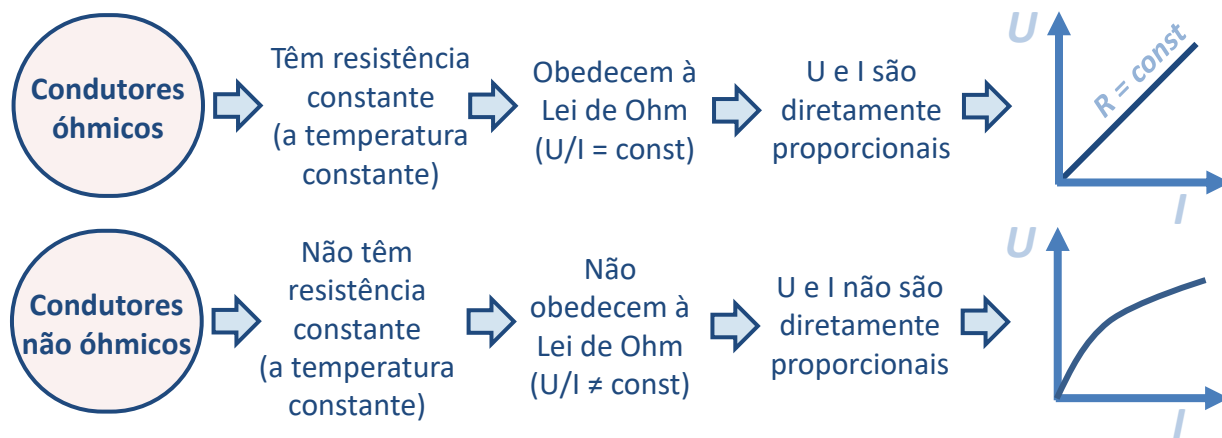
1º) Mede-se com um voltímetro e um amperímetro

2º) Calcula-se pela fórmula:

$$R = \frac{U}{I}$$

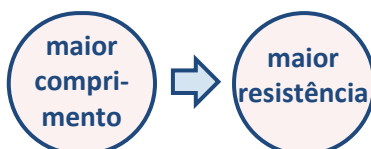
Lei de Ohm

“A tensão (U) entre os terminais de um condutor metálico filiforme e homogêneo (a temperatura constante) é diretamente proporcional à corrente (I) que o percorre.”



Reóstatos

São componentes com resistência variável, sendo possível variar o seu comprimento



Código de cores de Resistências

Calculadora on-line:

http://def.fe.up.pt/codigo_cores/