

Grandezas Elétricas

GRANDEZA	DEFINIÇÃO	COMO SE MEDE	COMO SE CALCULA
 TENSÃO ELÉTRICA	Energia fornecida para o circuito por unidade de carga que o atravessa	Unidade: volt (V) Aparelho de medida: voltímetro (instalado em paralelo)	Em série: $U_{\text{associação}} = U_{L1} + U_{L2} + \dots$ Em paralelo: $U_{\text{associação}} = U_{L1} = U_{L2} = \dots$
 CORRENTE ELÉTRICA	Relaciona-se com o número de elétrons que atravessam uma secção reta de um condutor por unidade de tempo	Unidade: ampere (A) Aparelho de medida: amperímetro (instalado em série)	Em série: $I_{L1} = I_{L2} = \dots$ Em paralelo: $I_{\text{ramo principal}} = I_{L1} + I_{L2} + \dots$
 RESISTÊNCIA ELÉTRICA	Relaciona-se com a oposição oferecida pelo condutor à passagem da corrente elétrica	Unidade: ohm (Ω) Medição direta: ohmímetro Medição indireta: voltímetro e amperímetro	$R = \frac{U}{I}$
 POTÊNCIA ELÉTRICA	Energia transferida por unidade de tempo	Unidade: watt (W) Medição direta: wattímetro Medição indireta: voltímetro e amperímetro	$P = \frac{E}{\Delta t}$ $P = U \times I$