

Tensões e Correntes Elétricas

Matheus Aparecido Souza Silva, Isabela Sant'Ana, Gustavo Peres, João Vitor Costa

Turma: TA **Horário:** 6M45 **Curso:** Engenharia Elétrica

1 Coleta de dados:

1.1 Tabela de dados das medições de resistências

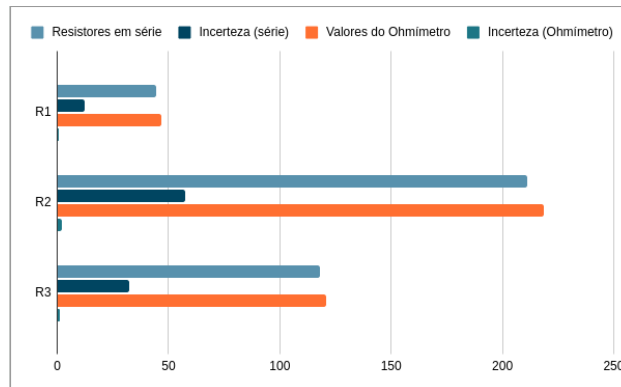
Associação	Valor Nominal (Ω) \pm Tolerância	Valor Experimental (Ω) \pm Incerteza
R_1	$47 \pm 5\%$	46.70 ± 0.62
R_2	$220 \pm 5\%$	218.8 ± 2.2
R_3	$120 \pm 5\%$	120.9 ± 1.3
R_e (Série)	$387 \pm 5\%$	386.4 ± 3.7
R_e (Paralelo)	$29.277 \pm 5\%$	29.20 ± 0.46
R_e (Misto)	$94.935 \pm 5\%$	94.9 ± 1.0

1.2 Tabela de dados experimentais

	Resistores Individuais	Resistores em Série	Resistores em Paralelo	Associação Mista
$V_1 \pm \Delta V_1$	4.024 ± 0.022	0.491 ± 0.004	4.025 ± 0.022	0.491 ± 0.004
$V_2 \pm \Delta V_2$	4.028 ± 0.022	2.321 ± 0.013	4.029 ± 0.022	3.544 ± 0.019
$V_3 \pm \Delta V_3$	4.029 ± 0.022	1.223 ± 0.008	4.026 ± 0.022	3.544 ± 0.019
$V \pm \Delta V$	— — —	4.035 ± 0.022	4.026 ± 0.022	4.035 ± 0.022
$i_1 \pm \Delta i_1$	0.087 ± 0.004	0.011 ± 0.003	0.086 ± 0.004	
$i_2 \pm \Delta i_2$	0.018 ± 0.003	0.011 ± 0.003	0.019 ± 0.003	
$i_3 \pm \Delta i_3$	0.035 ± 0.003	0.011 ± 0.003	0.036 ± 0.003	
$i \pm \Delta i$	— — —	0.011 ± 0.003	0.141 ± 0.005	
$R_1 \pm \Delta R_1$	46.242 ± 2.141	$44.63 \pm 12, 178$	46.802 ± 2.191	
$R_2 \pm \Delta R_2$	223.5 ± 37.270	$211 \pm 57, 546$	$212.052 \pm 33, 502$	
$R_3 \pm \Delta R_3$	114.971 ± 9.874	118.18 ± 32.240	111.916 ± 9.346	
$R_e \pm \Delta R_e$	— — —	$366, 818 \pm 100.061$	$28, 553 \pm 1.069$	

2 Atividades

2.1 Associação de resistores em série:



2.2 Associação de resistores em paralelo:

