

Prática I: Propagação de incertezas e representação gráfica

Grupo: _____

Material: Régua, Paquímetro, Objeto regular, Balança

Faça as medições indicadas e obtenha suas incertezas. Explícite seus cálculos. Expresse valores e incertezas com número correto de algarismos significativos e suas unidades.

1) Meça as dimensões do objeto utilizando a régua:

$$a_r = \text{_____} \pm \text{_____}$$

$$b_r = \text{_____} \pm \text{_____}$$

$$c_r = \text{_____} \pm \text{_____}$$

2) Meça as dimensões do objeto utilizando o paquímetro:

$$a_p = \text{_____} \pm \text{_____}$$

$$b_p = \text{_____} \pm \text{_____}$$

$$c_p = \text{_____} \pm \text{_____}$$

3) Calcule o volume do objeto e sua incerteza

$$V_r = \text{_____} \pm \text{_____}$$

$$V_p = \text{_____} \pm \text{_____}$$

4) Meça a massa do objeto e calcule sua densidade

$$M = \text{_____} \pm \text{_____}$$

$$\rho_p = \text{_____} \pm \text{_____}$$

$$\rho_r = \text{_____} \pm \text{_____}$$

Prática II: Representação gráfica e MMQ

Grupo: _____

Material:

Gráfico fornecido pelo professor

Papel milimetrado

régua

- 1) Represente os dados experimentais abaixo e suas incertezas no papel milimetrado. Trace a melhor reta que represente o comportamento desses dados.

m(g) $\Delta m=0,5$	V(ml) $\Delta V=25$
15,5	875
16,0	700
17,3	550
20,5	525
21,7	300

- 2) Utilizando o MMQ, calcule os coeficientes angular e linear para os dados da tabela acima, bem como suas incertezas.
- 3) Observe o gráfico entregue pelo professor e faça uma lista com tudo que deveria ser modificado para melhorá-lo