



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Escola de Engenharia de Lorena – EEL

Relatório de Física Experimental I

EXPERIMENTO I: DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA DE UM MATERIAL SÓLIDO

Componentes do grupo:

Turma: EA

Larissa Kaori Mouta N° USP: 11797636 ✓
Fátia Hideki Akio Miyazaki n° USP: 8649439 ✓
Arthur Domaradzki Moreira Nunes n° USP: 10856640 ✓
Gludmilly M. Caspigliani n° USP: 11797615 ✓
Lucas Reich Alves n° USP: 11932205 ✓

Objetivos:

- Aplicação dos conceitos da teoria dos erros;
- Utilização de algarismos significativos;
- Comparação de incertezas produzidas por diferentes instrumentos;

Procedimento experimental:

- Medir massa da peça fornecida;
- Medir 05 (cinco) vezes com cada um dos seguintes instrumentos, régua milimetrada, paquímetro e micrometro, os parâmetros que permitem calcular a massa específica da peça fornecida;
- Preencher a Tabela 1. Cálculos intermediários devem ser feitos em uma folha a parte;

Pergunta:

- É possível inferir de que material era feita a peça? (Consulte "Metais Handbook"):

Dim, comparando densidades teóricas com a experimental
é possível descobrir o material da peça; o material é uma
liga composta por cobre, estanho, chumbo e zinco.