



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

7B

2^a

Relatório de Física Experimental I

EXPERIMENTO I: DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA DE UM MATERIAL SÓLIDO

Componentes do grupo:

Anna Luiza Faria Louza
Gabriela Montalvão Rodrigues
Gabriela de Andrade dos Santos
Renato Martins de Amorim

Turma:

11797661

11841041

11797657

11836413

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 "Metals Handbook"):

Foi possível inferir que o material da qual a peça era feita, é o Aço 1045 Recozido.

Discussão dos resultados (use, também, o verso desta folha):

Sómos fatores podem influenciar os resultados, como a experiência de quem está realizando as medições, a calibração dos instrumentos e suas respectivas exatidões. As porcentagens de exatidão e precisão sempre variam de acordo com a precisão do instrumento.

isto é discussão
não é dos resultados