



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

Nome: Luciana Siqueira Torres N° 1  
Nome: Paulo Henrique de Melo Silva N° 2  
Nome: Beatriz Maciel N° 3  
Henrique Roberto Sordi N° 4

Física Experimental I

Experimento N°: 1

Título: Determinação da massa específica de um material sólido.

Objetivo: Aplicação dos conceitos da teoria dos erros, utilização de alguns métodos significativos e comparação de resultados obtidos por diferentes instrumentos.

Materiais utilizados:

Balança, régua, paquímetro e micrômetro.

Procedimento experimental e esquema do aparato experimental:

Neste procedimento realizamos e medimos a massa e o volume de alguns corpos com auxílio de balança, paquímetro e micrômetro. Após as medições fizemos os cálculos de massa, volume, densidade da substância, densidade do corpo, e incertezas finais para cada instrumento de medição. E também foi feito os cálculos da densidade, cálculo da incerteza, da densidade, notação final para a densidade. Por fim fizemos os cálculos do erro relativo e da incerteza experimental, assim obtendo a exatidão e a precisão do experimento.