



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

Nome: Ona Luiza Loria Junior

Nº 44797664

Nome: Geisiane Montanari Ribeiro

Nº 44744049

Nome: Guilherme de Almeida dos Santos
Renato Martins de Amorim

Nº 44797657

Nº 44732943

Física Experimental I

Experimento Nº: 1

Título: Determinação da massa específica de um material sólido

Objetivo: Determinar a massa específica de uma peça metálica (válida) a partir de algumas medições, utilizando os materiais listados abaixo.

Materiais utilizados:

- Para esse experimento, foram utilizados os seguintes materiais:
- Para medições: balança, régua milimetrada, paquímetro e micrômetro.
 - Peça medida: peça metálica em formato cilíndrico ($n=78$)

Procedimento experimental e esquema do aparato experimental:

Foram colocados em uso neste experimento as aplicações dos conceitos de Teoria dos erros, a comparação de incertezas produzidas por diferentes instrumentos e também foram utilizados alguns significativos nos procedimentos diversos.

Os processos em questão foram a medição da massa, diâmetro e altura de uma peça. A peça foi medida cinco vezes com cada um dos instrumentos (balança, régua, paquímetro e micrômetro).

Também foi preenchida uma tabela com os resultados dos cálculos realizados nas etapas do experimento.

A etapa que contém os cálculos foi anexada ao relatório.