

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA BAHIA  
DEPARTAMENTO DE ESTUDOS BÁSICOS E INSTRUMENTAIS  
CAMPUS DE ITAPETINGA  
PROFESSOR: ROBERTO CLAUDINO FERREIRA  
DISCIPLINA: FÍSICA PARA CIÊNCIAS BIOLÓGICAS.  
Data: \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_

## Prática 1 – Volume (Teoria dos Erros)

### 1. Introdução.

Como fundamentos teóricos, você deverá estar a par do conteúdo da apostila de Teoria dos Erros, a respeito da obtenção do valor médio e da incerteza, o uso correto dos instrumentos de medidas (paquímetro). Também precisará estar ciente das Aulas de Grandezas e Unidades de Medidas.

### 2. Objetivos.

- a. Realizar medidas com instrumentos mais usados nos laboratórios de Física;
- b. Associar teoria e práticas a cerca dos conteúdos estudados;
- c. Praticar os cálculos de medidas com a Teoria dos Erros.

### 3. Desenvolvimento.

O grupo deverá:

- I. Realizar medidas num número maior ou igual a 10 medições;
- II. Medir cada aresta do sólido;
- III. Preencher as tabelas de esboço;
- IV. Calcular as médias aritméticas das medições;
- V. Calcular os desvios padrão das medições;
- VI. Calcular a incerteza;
- VII. Calcular os valores de volume do sólido com a incerteza.

### 4. Equipamentos.

- a. Paquímetro;

### 5. Resultados e Conclusão.

O grupo deverá elaborar um relatório constando de todos os itens deste roteiro, anexando todos os dados medidos e calculados de forma organizada e explicativa.

## Tabelas para rascunho.