



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ - UNIFAP  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO, EXTENSÃO E INTERIORIZAÇÃO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE MATEMÁTICA

## CURSO DE LICENCIATURA PLENA EM MATEMÁTICA

DISCIPLINA	FISICA EXPERIMENTAL I	
CH-30	CR-02	C.H.S-2h.a

### EMENTA:

Teoria dos Erros. Construção e interpretação de um gráfico. Comprovação experimental da 1ª, 2ª e 3ª Leis de Newton. Coeficiente de Atrito estático e dinâmico. As Leis do Pêndulo Simples. O dinamômetro.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

**UNIDADE I:** Medidas com paquímetro, micrômetro.

1.1. Teoria dos erros

**UNIDADE II:** Determinação da constante elástica K. de uma mola

2.1. Construção e interpretação de um gráfico

**UNIDADE III:** Comprovação experimental da 1ª, 2ª e 3ª Lei de Newton

**UNIDADE IV:** Determinação dos coeficientes de atrito estático e dinâmico através do uso do plano inclinado.

**UNIDADE V:** Verificação experimental das leis do pêndulo simples

5.1. o funcionamento do dinamômetro

### ORIENTAÇÃO BIBLIOGRÁFICA:

RAMOS, Luis Antonio Macedo. Física experimental

ALBUQUERQUE, Willian V. Manual de Laboratório de Física.

HALLIDAY, David. Física I.