



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	FÍSICA EXPERIMENTAL II	
CH-30	CR-02	C.H.S-1h.a

EMENTA:

Estudos das Oscilações. Massa gravitacional e massa inercial. A lei do empuxo. Estudos dos vasos comunicantes. A velocidade do som no ar. As fontes sonoras. O calor específico dos sólidos. O equivalente elétrico do calor. Condutibilidade térmica dos sólidos

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I: Estudo das oscilações através da utilização do pêndulo simples e de uma mola

UNIDADE II: Determinação experimental da massa gravitacional e inercial de um corpo.

UNIDADE III: Demonstração experimental do empuxo

UNIDADE IV: Estudo do nivelamento de um líquido com o uso de vasos comunicantes

UNIDADE V: Determinação da velocidade do som no ar

UNIDADE VI: Fontes sonoras.

6.1. Som musical e ruídos.

6.2. Qualidade fisiológica do som

UNIDADE VII: Determinação do calor específico dos sólidos

UNIDADE VIII: Determinação do equivalente elétrico do calor

UNIDADE IX: Determinação da condutibilidade térmica dos sólidos

ORIENTAÇÃO BIBLIOGRÁFICA:

ALBUQUERQUE, Willian. Manual de Laboratório de Física

RAMOS, Luis Antônio Macedo. Física Experimental.

HALLIDAY, David. Física I.