



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM FÍSICA**

CURSO DE LICENCIATURA PLENA EM FÍSICA

DISCIPLINA: OFICINAS E SEMINÁRIOS SOBRE TÓPICOS ESPECIAIS DE FÍSICA
Carga Horária : 60 horas

I – EMENTA

Mecânica. Calor e Teoria Cinética. Termodinâmica. Fluidos. Eletricidade e Magnetismo. Ótica física. Noções de relatividade. Conceitos básicos de Física Quântica, Física Atômica, Física Nuclear e de partículas.

II – OBJETIVO

Fornecer conhecimentos básicos complementares sobre alguns tópicos de Física Geral proporcionando uma aproximação entre conhecimentos teóricos e experimentais. Proporcionar aos discentes o contato com a docência na forma de apresentação de seminários e/ou oficinas de Física.

III - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Seminários e/ou oficinas relacionados aos seguintes temas:

- 1) Mecânica.
- 2) Calor e Teoria Cinética.
- 3) Termodinâmica.
- 4) Fluidos.
- 5) Eletricidade e Magnetismo.
- 6) Ótica Física.
- 7) Noções de Relatividade.
- 8) Conceitos básicos de Física Quântica, Física Atômica, Física Nuclear e de Partículas e Campos.

IV - BIBLIOGRAFIA

- 1) D. Halliday, R. Resnick, J. Walker: *Fundamentos de Física*. 4 vol. 6.ed. São Paulo: LTC, 2002.
- 2) GREF: *Física*. 3 vol. São Paulo: EDUSP, 2002.
- 3) S. Diez: *Experiências de Física na Escola*. 4.ed. Passo Fundo: EDIUPF, 1996.

- 4) R. Feynman: *Física em seis lições*. 6.ed. Rio de Janeiro: Ediouro, 2001.
- 5) C. Fiolhas: *Física divertida*. Brasília: UnB, 2000.
- 6) M. Pietrocola (Org.): *Ensino de Física: conteúdo, metodologia e epistemologia numa concepção integrada*. Florianópolis: UFSC, 2001.
- 7) R. A. Serway: *Física*. 4 vol. São Paulo: LTC, 1996.
- 8) P.A. Tipler: *Física Moderna*. 3.ed. São Paulo: LTC, 2001.
- 9) E. Valadares: *Física mais que divertida*. 2.ed. rev. e ampl. Belo Horizonte: UFMG, 2002.
- 10) Livros de Física para o Ensino Médio.

Prof. Dr. Fábio Furtado Leite
Coordenador do curso de Lic. Em Física
Portaria N° 1944/2024