

DISCIPLINA: FUNDAMENTOS DE OSCILAÇÕES, ONDAS E ÓPTICA
CÓDIGO: FISXXX

CARGA HORÁRIA: TEÓRICA: 060 horas
PRÁTICA: 000 horas
TOTAL: 060 horas

CRÉDITOS: 04

PRÉ-REQUISITO RECOMENDADO: Fundamentos de Eletromagnetismo (FIS069)
Equações Diferenciais A (MAT015)

DEPARTAMENTO: Física

EMENTA: Oscilações e Ondas Mecânicas e Eletromagnéticas. Som. Óptica Física.

A - PROGRAMA

1. Oscilações Mecânicas.
2. Oscilações Eletromagnéticas. Circuitos de Corrente Alternada.
3. Movimento Ondulatório.
4. Ondas Sonoras.
5. Ondas Eletromagnéticas e Luz.
6. Interferência e Difração.
7. Polarização.

B - BIBLIOGRAFIA

- Física – Alar Chaves
- Física – D. Halliday, R. Resnick e K. S. Krane
- Fundamentos de Física – D. Halliday, R. Resnick e J. Walker
- Física – P. Tipler, Ed. Guanabara
- Física – Sears, Zemansky, Young & Freedman (antigo)
- Física para Cientistas e Engenheiros – Serway e Beichner
- Física – Fundamentos e Aplicações, vol. 4 Eisberg e Lerner
- Curso de Física Básica – Moysés Nussenzveig