



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

UNIDADE: FACULDADE DE TECNOLOGIA		
DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA, FÍSICA E COMPUTAÇÃO		
DISCIPLINA: Física Teórica IV		
CARGA HORÁRIA: 90	CRÉDITOS: 6	CÓDIGO: FAT01-12839
MODALIDADE DE ENSINO: Presencial		TIPO DE APROVAÇÃO: Nota e Frequência

STATUS	CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S)
Obrigatória	FAT - Engenharia Mecânica (versão 1)

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
Teórica	6	6	90
TOTAL	6	6	90

OBJETIVO(S):

Ao final do período o aluno deverá ser capaz de: interpretar, analisar, utilizar a ótica e analisar os fenômenos ondulatórios utilizando conhecimentos de mecânica quântica e física atômica.

EMENTA:

Ondas Eletromagnéticas. Imagens. Interferência. Difração. Relatividade Restrita. Fótons e Ondas na matéria. Átomos Condução de Eletricidade nos sólidos. Física Nuclear. Quarks, Léptons e o Big Bang.

PRÉ-REQUISITO 1:

FAT01-12830 Equações Diferenciais Ordinárias

PRÉ-REQUISITO 2:

FAT01-12838 Física Teórica III

BIBLIOGRAFIA:

- [1] Halliday, D. & Resnick, R.. Fundamentos de Física, vol. 3, 8 Edição, Editora LTC, 2008.
- [2] TIPLER, P.A. e MOSCA, G., "Física para cientistas e engenheiros", v.1. Rio de Janeiro, LTC, 5. ed., 2006.
- [3] NUSSENZVEIG, H.M., "Física Básica", v.2. São Paulo, Edgard Blücher, 3. ed. 1981.
- [4] YOUNG, H.D. e FREDMAN, R.A., "Física II". São Paulo, Addison Wesley, 10. ed., 2003.