



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
DECANATO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO GERAL
DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

CÓDIGO: IC-109
CRÉDITOS: 04
(T-04 P-0)

NOME: **FÍSICA IV**

Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Proporcionar uma compreensão dos fenômenos associados às Ondas Eletromagnéticas e uma Introdução ao estudo da Teoria da Relatividade e da Física Quântica

EMENTA:

Ondas Eletromagnéticas, Ótica Física, Teoria Quântica da Luz

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Unidade I - Oscilações Eletromagnéticas

Unidade II - Ondas Eletromagnéticas

Unidade III- Natureza e Propagação da Luz

Unidade IV - Reflexão e Refração de Ondas em Superfícies Planas

Unidade V - Interferência

Unidade VI - Difração

Unidade VII- Polarização

Unidade VIII - Princípios Básicos da Teoria Quântica

Unidade IX - A Teoria Quântica da Luz

BIBLIOGRAFIA:

1. RESNICK, R.; HALLIDAY; D. – “FÍSICA”, VOL. IV. ED. L.T.C.; RIO DE JANEIRO, 4ED. (1996)
2. NUSSENSVEIG, H.M.; “CURSO DE FÍSICA BÁSICA”VOL. IV, ED. EDGARD BLÜCHER, (1996)

3. ALONSO, M.; FINN, E.J.; "FÍSICA – UM CURSO UNIVERSITÁRIO "VOL. II, ED. EDGARD BLUCHER (1972)