



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE QUÍMICA
CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: FÍSICA EXPERIMENTAL 2

CÓDIGO: GQL 015

UNIDADE ACADÊMICA: INSTITUTO DE FÍSICA

PERÍODO: Terceiro

**CH TOTAL
TEÓRICA:**
00

**CH TOTAL
PRÁTICA:**
30

CH TOTAL:
30

OBRIGATÓRIA: (X) **OPTATIVA:** ()

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Empregar o método científico experimental a fim de constatar em laboratório a veracidade das leis físicas com o recomendável senso crítico para justificar as possíveis discrepâncias entre a teoria e a prática e de sugerir formulações teóricas novas a partir dos resultados experimentais.

EMENTA

Oscilações; ondas em meios elásticos; óptica física; interferência; difração; polarização.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. Movimento oscilatório
2. Ressonância e cordas vibrantes
3. Raios laser
4. Máximos e mínimos de interferência
5. Difração em fenda única
6. Difração em fenda dupla
7. Redes de difração
8. Polarização
9. Intensidade na difração em fenda única

BIBLIOGRAFIA

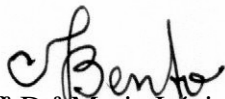
NUSSENZVEIG, H. M., Física Básica 4 – Óptica, Relatividade e Física Quântica, Edgard Blucher, (2002)

HALLIDAY, RESNICK WALLER, Fundamentos de Física 4: Óptica e Física Moderna. LTC (2007)

SEARS, F., YOUNG, H. D., FREEDMAN, R.A., ZEMANSKY, M. W., Física, vol 4 – Óptica e Física Moderna, Addison Wesley (2003)

APROVAÇÃO

18/08/2007



Profª Drª Maria Lúcia Bento
Coordenadora do Curso de Química
Portaria R nº 897/2006

18/08/2007



Prof. Dr. Omar de Oliveira Diniz Neto
Diretor do Instituto de Física
Portaria R nº 0420/05