



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

INSTITUTO DE FÍSICA

CURSO DE LICENCIATURA EM FÍSICA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: LABORATÓRIO DE ÓPTICA

CÓDIGO: GFC028

UNIDADE ACADÊMICA: Instituto de Física

PERÍODO/SÉRIE: 6º

**CH TOTAL
TEÓRICA:**

**CH TOTAL
PRÁTICA:**

CH TOTAL:

15

15

OBRIGATÓRIA: (X) **OPTATIVA:** ()

OBS:

PRÉ-REQUISITOS: _____

CÓ-REQUISITOS: _____

OBJETIVOS

Para as áreas abrangidas por essa disciplina:

- ☐ identificar grandezas fundamentais ao nível da experiência.
- ☐ desenvolver a capacidade de manipulação de aparelhos e montagens necessários à execução dos experimentos.
- ☐ verificar, experimentalmente, modelos teóricos

EMENTA

Experimentos sobre óptica geométrica e óptica física.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. REFLEXÃO EM ESPELHOS
2. DETERMINAÇÃO DA DISTÂNCIA FOCAL DE LENTES
3. DESVIO EM PRISMAS
4. CARACTERÍSTICAS DE UM FEIXE DE LASER
5. MÁXIMOS E MÍNIMOS DE INTERFERÊNCIA
6. DIFRAÇÃO EM FENDA ÚNICA
7. DIFRAÇÃO EM FENDA DUPLA
8. REDES DE DIFRAÇÃO
9. POLARIZAÇÃO
10. DIFRAÇÃO EM ORIFÍCIO CIRCULAR
11. INTERFERÔMETRO DE MICHELSON
12. INTERFERÊNCIA EM PELÍCULAS
13. RAIO LASER

BIBLIOGRAFIA

- 1) Apostilas especialmente elaboradas para essa disciplina (*).
1) JORGE, W.. *Física Experimental III*. Ed. UFU, 1986.

APROVAÇÃO

____/____/____

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

____/____/____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica