



CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

DISCIPLINA: 7027 FÍSICA EXPERIMENTAL IV

CARGA HORÁRIA: 34

***EMENTA

EXPERIMENTOS EM OSCILAÇÕES E ONDAS ELETROMAGNÉTICAS, NATUREZA E PROPAGAÇÃO DA LUZ E ÓTICA.

APROVADA PELA RESOLUÇÃO NÚMERO 083/2010-CTC.

***OBJETIVO

OFERECER UMA FORMAÇÃO BÁSICA POR MEIO DE EXPERIMENTOS EM OSCILAÇÕES E ONDAS ELETROMAGNÉTICAS, PROPAGAÇÃO DE LUZ E ÓTICA.

***PROGRAMA

1. CIRCUITO RC, RLE RLC COM CORRENTE ALTERNADA.
2. DETERMINAÇÃO DAS PROPRIEDADES DE LENTES. CONJUGAÇÃO DE LENTES.
3. DETERMINAÇÃO DAS PROPRIEDADES DE ESPELHOS ESFÉRICOS.
4. DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE REFRAÇÃO DE MEIOS SÓLIDOS E LÍQUIDOS.
5. POLARIZAÇÃO. VERIFICAÇÃO EXPERIMENTAL DA LEI DE MALUS.
6. DIFRAÇÃO DE FRAUNHOFER. ESTUDAR A FIGURA DE DIFRAÇÃO POR UMA E POR DUAS FENDAS.
7. INTERFERÊNCIA.

APROVADO PELO DEPARTAMENTO DE FÍSICA EM, 09/07/2009.