



CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

DISCIPLINA: 7237 FÍSICA EXPERIMENTAL IV

CARGA HORÁRIA: 34

***EMENTA

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

APROVADA PELA RESOLUÇÃO NÚMERO 080/2010-CTC.

***OBJETIVO

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

***PROGRAMA

1. CIRCUITO RC, RL E 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 11/08/2011.