

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS FÍSICAS E MATEMÁTICAS
DEPARTAMENTO DE FÍSICA**

Física Experimental II

CÓDIGO: FSC 5123

CARGA HORÁRIA: 54 horas-aula

EMENTA: Complementação dos conteúdos de eletrostática, eletromagnetismo e óptica. Obtida através de montagem e realização de experiências em número de 12 (doze) versando sobre os tópicos acima.

PROGRAMA

Experiências sobre:

1. Mapeamento de linhas equipotenciais
2. Capacitores de placas paralelas
3. Curvas características de resistores
4. Medidas de resistências com a ponte de Wheatstone
5. Medidas de resistências e coeficientes de temperatura
6. Medidas de pequenas resistências
7. Medidas em circuitos de corrente contínua
8. Medida da fem de pilhas
9. Calibração de um amperímetro
10. Medida do equivalente eletroquímico
11. Calibração de um termopar
12. Carga e descarga de um capacitor
13. Medidas magnéticas com balança de torção
14. Laço de histerese
15. Circuito série RLC
16. Transformador
17. Medida de capacitância com a ponte de Wheatstone
18. Medida de indutância com a ponte de Wheatstone
19. Espelho e lentes
20. Microscópio composto
21. Telescópio
22. Medida do índice de refração
23. Redes de difração
24. Interferência e difração
25. Luz plano-polarizada

BIBLIOGRAFIA

- HALLIDAY, D. e RESNICK, R. - Fundamentos de Física. Vol.3, 4; Livros Técnicos e Científicos Editora, Rio de Janeiro.
- SEARS, F. et alii - Física. Vol.2, 3; Livros Técnicos e Científicos Editora, Rio de Janeiro, 1984.
- VENCATO, I. e PINTO, A. V. - Física Experimental II - Eletromagnetismo e Óptica. Editora da UFSC, Florianópolis, 1993.