



Universidade Federal de Santa Catarina
Departamento de Física

PROGRAMA



Disciplina: **Laboratório de Física III**

Código: FSC 9503

Curso: Licenciatura em Física

Carga horária: 60 horas

Ementa: Experimentos envolvendo conceitos de Eletrostática e Eletrodinâmica.

Conteúdo Programático:

Serão realizados experimentos sobre os seguintes temas:

1. Eletrostática

1. 1. Mapeamento de linhas e superfícies equipotenciais:

1. 1.1. De placas condutoras paralelas;

1. 1.2. De anel condutor posicionado entre placas paralelas;

1. 1.3. De anel condutor posicionado entre placas paralelas;

1. 1.4. De cabo coaxial.

1.2. Medidas de cargas eletrostáticas induzidas

1.2.1. Cargas elétricas induzidas em esferas;

1.2.2. Cargas elétricas induzidas em discos;

1.2.3. Cargas elétricas induzidas em gaiola de Faraday.

2. Eletrodinâmica

2.1. Circuitos de corrente contínua;

2.2. Carga e descarga de capacitores;

2.3. Curvas características de resistores;

3. Eletromagnetismo

3.1. Balança de corrente elétrica (força magnética entre condutores paralelos, etc.);

3.2. Medidas do campo magnético terrestre;

3.3. Balança de torção (torques e momentos magnéticos sobre espiras imersas em campo magnético uniforme).


Bibliografia:

HALLIDAY, D. e RESNICK, R. - Fundamentos de Física, Vol.3; Editora: Livros Técnicos e Científicos S.A.


Andreza Rozar
Assistente em Administração
Coord. Curso Licenciatura em
Física-EaD-CFM-UFSC
SIAPE: 1914391



TIPLER, P. - Eletricidade e Magnetismo.; Editora Guanabara Dois.
SEARS, F. ZEMANSKY, M.; YOUNG, H. ; Vol. 3; Editora: Livros Técnicos e Científicos
S. A.
Apostila de Laboratório.


Andreza Rozar
Assistente em Administração
Coord. Curso Licenciatura em
Física-EaD-CFM-UFSC
TIAPE: 1914391