



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

| | |
|--|------------------------------------|
| DISCIPLINA: Física aplicada à Eletroeletrônica | |
| Vigência: a partir de 2011/1 | Período letivo: 1º semestre |
| Carga horária total: 30 h | Código: CH_TEC.076 |
| Ementa: Adquirir conhecimentos sobre eletrostática, corrente elétrica, diferença de potencial, resistência elétrica, magnetismo e eletromagnetismo. | |

Conteúdos

UNIDADE I – Eletrostática

- 1.1 Carga elétrica
- 1.2 Força elétrica
- 1.3 Campo elétrico
- 1.4 Potencial elétrico

UNIDADE II – Eletrodinâmica

- 2.1 Potência elétrica
- 2.2 Corrente elétrica
- 2.3 Resistência elétrica
- 2.4 Capacitores

UNIDADE III – Magnetismo

- 3.1 Campo Magnético de um Ímã
- 3.2 Processos de Magnetização

UNIDADE IV – Eletromagnetismo

- 4.1 Campo magnético criado por corrente elétrica
- 4.2 Força magnética

Bibliografia básica

- GUSSOW, Milton. **Eletricidade básica**. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.
GASPAR, Alberto. **Física: Eletromagnetismo Física Moderna**. Vol. 3. São Paulo: Ática, 2005.
HEWITT, Paul G. **Física Conceitual**. 9. ed. Porto Alegre: Bookman, 2002.

Bibliografia complementar

- PARANÁ, Dijalma N. S. **Física: Eletricidade**. Vol. 3. 3. ed. São Paulo: Ática, 2006.
LUZ, Antônio M. Ribeiro da; ÁLVARES, Beatriz Alvarenga. **Curso de Física**. Vol. 3. São Paulo: Scipione, 2005.
TORRES, Carlos Magno Anzinaro; *et al.* **Física: Ciência e Tecnologia**. São Paulo: Moderna, 2001.