



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

<b>DISCIPLINA:</b> Física III	
<b>Vigência:</b> a partir de 2020/1	<b>Período letivo:</b> 3º ano
<b>Carga horária total:</b> 90h	<b>Código:</b>
<b>Ementa:</b> busca de compreensão sobre eletrostática, corrente elétrica, diferença de potencial, resistência elétrica, magnetismo e eletromagnetismo. Introdução ao campo magnético da corrente elétrica, investigação sobre indução eletromagnética.	

## Conteúdos

### UNIDADE I - Eletrostática

- 1.1 A carga elétrica
- 1.2 Força elétrica
- 1.3 Campo elétrico

### UNIDADE II – Eletrodinâmica

- 2.1 Corrente Elétrica
- 2.2 Energia Elétrica

### UNIDADE III - Eletromagnetismo

- 3.1 O campo magnético
- 3.2 A força magnética
- 3.3 Indução eletromagnética

## Bibliografia básica

ALVARENGA, Beatriz e MÁXIMO, Antônio. **Curso de Física**, vol. 3; 1. ed. São Paulo: Ed. Moderna, 2006.

DOCA, R. H.; BISCUOLA, G. J. e B ÔAS, N. V. **Tópicos de Física – vol.3 – Eletricidade e Física Moderna**. São Paulo: Ed. Saraiva, 2001.

TORRES, C. M. A., FERRARO, N. G., PENTEADO, P. C. M., SOARES, P. A. T. **Física Ciência e Tecnologia**. Volume único. São Paulo: Moderna, 2001.

## Bibliografia complementar

NEWTON, V.; Gualter, J.; Helou, R. **Tópicos de Física**, 3. São Paulo: Saraiva, 2001.

HEWITT, Paul G. **Física Conceitual**. Porto Alegre: Bookman, 2002.

BONJORNO, Regina Azenha et al. **Física Fundamental: 2º grau: volume único – São Paulo: FTD, 1993.**

BOSQUILHA, Alessandra; PELEGRINI, Márcio. **Minimanual Compacto de Física – Teoria e Prática**. São Paulo: Rideel, 2003.

RAMALHO, Nicolau e Toledo. **Os Fundamentos da Física**, Vol. 03, 10. ed. São Paulo: Editora Moderna, 2009.