



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

<b>DISCIPLINA: Física VI</b>	
<b>Vigência:</b> 2019/1	<b>Período letivo:</b> 6º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30 h	<b>Código:</b> BG.5
<b>Ementa:</b> Reflexão e análise da importância do estudo de Física e suas relações com a natureza e as tecnologias através do estudo do eletromagnetismo. Relação histórica da evolução dos conceitos da Física Moderna Quântica e da Teoria da Relatividade. Estudo das leis do Eletromagnetismo bem como dos fenômenos físicos relativos a esses temas.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Eletromagnetismo

- 1.1 Campo Magnético
- 1.2 Fontes de Campo Magnético
- 1.3 Força Magnética
- 1.4 Lei de Faraday-Lenz
- 1.5 Força Eletromotriz

### UNIDADE II – Física Moderna

- 2.1 Modelos Atômicos
- 2.2 Quantização da Energia
- 2.3 Efeito Fotoelétrico
- 2.4 Relação de De Broglie
- 2.5 Princípio da complementaridade de Bohr
- 2.6 Radiação de Corpo Negro
- 2.7 Teoria da Relatividade Restrita

## Bibliografia básica

GASPAR, A. **Física Série Brasil**. São Paulo: Editora Atica, 2008.  
HEWITT, P. **Física Conceitual**. São Paulo: Bookman, 2002.  
SAMPAIO, J; CALÇADA, C. **Física**. 2.ed. São Paulo: Atual, 2005.

## Bibliografia complementar

ALVARENGA, B. Alvares e MÁXIMO, A. R. da Luz. **Física: Volume Único para o Ensino Médio**. Editora Scipione: São Paulo, 2003 (Coleção de olho no mundo do trabalho).  
DOCA, Ricardo Helou; BISCUOLA, Gualter José; BOAS, Newton Villas. **Tópicos de Física 3**. 18 ed., São Paulo: Saraiva, 2001.  
GASPAR, Alberto. **Física 3: Eletromagnetismo e Física Moderna**. São Paulo: Ática, 2002.



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

LUZ, A. M. R. da; ÁLVARES, B. A. **Curso de Física**. São Paulo: Scipione, 2007.  
PARANÁ, Djalma Nunes Silva. **Série Novo Ensino Médio: Física** volume único.  
– 6ª ed.- São Paulo/SP: Editora Ática, 2003.