



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

<b>DISCIPLINA: Física I</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2010/1	<b>Período letivo:</b> 2º semestre
<b>Carga horária total:</b> 45h	<b>Código:</b> P3232
<b>Ementa:</b> Mecânica: Cinemática; MRU; MRUV; QL; MCU; Vetores; Dinâmica: Leis de Newton; Energia; Trabalho; Potência.	

### Conteúdos

UNIDADE I – Mecânica: Cinemática

- 1.1 MRU
- 1.2 MRUV
- 1.3 QL
- 1.4 MCU
- 1.5 Vetores

UNIDADE II – Dinâmica: Leis de Newton

- 2.1 Energia
- 2.2 Trabalho
- 2.3 Energia elétrica – Conceitos fundamentais e contextualizados
- 2.4 Mecânica dos fluídos

### Bibliografia básica

BONJORNO, R. A. et al. **Física Fundamental**. São Paulo: FTD, 1993.  
GASPAR, A. **Física**: Volume Único. São Paulo: Ática, 2005.  
MÁXIMO, Antônio; ALVARENGA, Beatriz. **Curso de Física**. São Paulo: Scipione, 2012.  
PARANÁ, Djalma N. **Física**. Edição Compacta. São Paulo: Ática, 2003.  
VALADARES, E. C. **Física Mais Que Divertida**. Minas Gerais: UFMG, 2002.

### Bibliografia complementar

CHASSOT, A. **Alfabetização Científica**: Questões para Educação. Ijuí: UNIJUÍ, 2005.  
GONÇALVES, Aurélio e TOSCANO, Carlos. **Física**. Volume único. São Paulo: Scipione, 2005.