



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

<b>DISCIPLINA: Física II</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2010/1	<b>Período letivo:</b> 3º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> P3233
<b>Ementa:</b> Termologia; Noções de Ótica; Energia Elétrica: Conceitos fundamentais e contextualizados.	

### Conteúdos

UNIDADE I – Termologia: Termometria

- 1.1 Dilatação linear, superficial e volumétrica
- 1.2 Calorimetria

UNIDADE II – Óptica: Leis da reflexão

- 2.1 Espelhos
- 2.2 Leis da refração
- 2.3 Lentes

UNIDADE III – Eletricidade: Lei de Ohm

- 3.1 Relação entre Resistência, Tensão, Intensidade e Potência dos componentes elétricos
- 3.2 Geração e consumo de energia elétrica
- 3.3 Oferta e demanda de energia no mercado nacional atual

### Bibliografia básica

PARANÁ, Dijalma Nunes. **Física Série Novo Ensino Médio** - Edição Compacta. São Paulo: Ática, 2003.

ALVARENGA, Beatriz; MÁXIMO, Antônio. **Curso de Física**. São Paulo: Harbra, 1996.

BONJORNIO, José Roberto; RAMOS, Clinton Márcio. **Física Fundamental**. Volume único. São Paulo: FTD, 1993.

### Bibliografia complementar

CHASSOT, A. **Alfabetização Científica: Questões para Educação**. Ijuí: UNIJUÍ, 2005.

GONÇALVES FILHO, Aurélio; TOSCANO, Carlos. **Física e Realidade**. São Paulo: Scipione, 1997.