



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

<b>DISCIPLINA: Física Aplicada II</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2017/1	<b>Período letivo:</b> 2º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> SL.DE.38
<b>Ementa:</b> Estudos sobre Ondas; Conceitos e Classificação das ondas; Teoria Ondulatória da Luz; Ótica; Corpos luminosos e corpos iluminados; Fenômenos ópticos; Reflexão da luz - Leis da reflexão; Refração luminosa; Lâmina de faces paralelas; Espelhos esféricos; Lentes.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Ondas

- 1.1 Conceitos e Classificação das ondas
- 2.2 Teoria Ondulatória da Luz

#### UNIDADE II – Ótica

- 2.1 Corpos luminosos e corpos iluminados
- 2.2 Fenômenos ópticos
- 2.3 Reflexão da luz - Leis da reflexão
- 2.4 Refração luminosa
- 2.5 Lâmina de faces paralelas
- 2.6 Espelhos esféricos
- 2.7 Lentes

### Bibliografia básica

- ALVARENGA, Beatriz e MÁXIMO, Antônio. **Curso de Física**. Vol. 3. São Paulo: Ed. Moderna, 2012.
- DOCA, R. H.; BISCUOLA, G. J.; BÔAS, N. V. **Tópicos de Física**. Vol. 3. Eletricidade e Física Moderna. São Paulo: Ed. Saraiva, 2013.
- TORRES, C. M. A. et al. **Física Ciência e Tecnologia**. Volume Único. São Paulo: Moderna, 2001.

### Bibliografia complementar

- CALÇADA, Caio Sérgio, SAMPAIO, José Luís. **Universo da Física**. Vol. 3. São Paulo: Ed. Saraiva/Atual, 1991.
- RAMALHO, Ivan e Nicolau. **Os Fundamentos da Física**. Vol. 3. São Paulo: Ed. Moderna, 1990.