



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

| | |
|---|------------------------------------|
| DISCIPLINA: Física Aplicada II | |
| Vigência: a partir de 2014/1 | Período letivo: 2º semestre |
| Carga horária total: 30h | Código: SL.DE.38 |
| Ementa: 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; 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. T. **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 Nicolau. **Os Fundamentos da Física**. Vol. 3. São Paulo: Ed. Moderna, 1990.