



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

DISCIPLINA: Física IV	
Vigência: a partir de 2012/2	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 30h	Código: FG12401
Ementa: Estudo referente à Óptica e Movimento Ondulatório.	

Conteúdos

UNIDADE I – Ondas

- 1.1 Classificação das ondas
- 1.2 Elementos de uma onda
- 1.3 Velocidade de propagação das ondas
- 1.4 Fenômenos ondulatórios
- 1.5 Acústica

UNIDADE II – Óptica

- 2.1 Conceitos fundamentais
- 2.2 Reflexão da luz
- 2.3 Refração da luz
- 2.4 Instrumentos ópticos
- 2.5 Interferência e Difração

Bibliografia básica

VILLAS BÔAS, Newton; DOCA, Ricardo Helou; BISCUOLA, Gualter José. **Física**. Vol. 2. São Paulo: Saraiva, 2010.
SAMPAIO, José Luiz; CALÇADA, Caio Sérgio. **Física**. Vol. 2. São Paulo: Atual, 2005.
MÁXIMO, Antônio; ALVARENGA, Beatriz. **Física**. Vol. 2. São Paulo: Scipione, 2008.

Bibliografia complementar

PENTEADO, Paulo César M.; TORRES, Carlos Magno. **Física, Ciência e Tecnologia**. Vol. 2. São Paulo: Moderna, 2005.
HEWITT, Paul G. **Física Conceitual**. Porto Alegre: Saraiva, 2002.
ÓPTICA – Apostila APO 099.