



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

DISCIPLINA: Física II	
Vigência: a partir de 2016/1	Período letivo: 2º ano
Carga horária total: 60h	Código: CR.31
Ementa: Princípios da física térmica. Conceitos de Energia	

Conteúdos

UNIDADE I - Física térmica

- 1.1 Ondulatória
- 1.2 Estudo da luz visível em processos tecnológicos
- 1.3 Matéria e radiação
- 1.4 Fenômenos quânticos em processos tecnológicos

UNIDADE II - Energia

- 2.1 Energia e conservação
- 2.2 Física térmica
- 2.3 Ótica geométrica e física
- 2.4 Ondulatório
- 2.5 Física moderna

Bibliografias básica

GUIMARÃES, Osvaldo; PIQUEIRA, José CARRON, Wilson. Roberto. **FÍSICA**. 1. ed. São Paulo: Editora Ática, 2014.
SILVA, Claudio Xavier da; *et al.* **Física aula por aula: Mecânica**. Ed-São Paulo: FTD, 2010.
LUZ, Antônio Máximo Ribeiro da; ÁLVARES, Beatriz Alvarenga. **FÍSICA: Ensino Médio**. 1. ed. São Paulo: Scipione, 2008.

Bibliografias complementar

BOAS, Newton V.; DOCA, Ricardo H.; GUALTER, José B. **Tópicos de Física – Reformulando**. Editora: Saraiva.
HEWITT, P.G. **Física Conceitual**. 9. ed. São Paulo: Bookman, 2002.
GRUPO DE REELABORAÇÃO DO ENSINO DE FÍSICA (GREF). **Física 1: Mecânica**. São Paulo: Edusp, 1996.
PENTEADO, Paulo César M.; TORRES, Carlos Magno. **Física Ciência e Tecnologia**. Volumes 1 e 2. São Paulo: 2010.
MÁXIMO, Antônio; ALVARENGA, Beatriz. **Física**. Volumes 1 e 2. São Paulo: 2011.
HEWITT, Paul G. **Física Conceitual**. Porto Alegre: Bookman, 2002.