



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

DISCIPLINA: Física II	
Vigência: a partir de 2014/1	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 45 h	Código: CH_TEC.047
Ementa: Esta disciplina propõe-se a analisar conceitos e leis da natureza que fundamentam fenômenos que afetam a vida sobre a Terra, e servem de suporte à compreensão de conceitos de hidrostática, fenômenos ondulatórios que regem o estudo do som, e as leis de que regem os conhecimentos da eletrodinâmica.	

Conteúdos

UNIDADE I - Noções de Hidrostática

- 1.1 Densidade, pressão, teorema de Stevin
- 1.2 Vasos comunicantes
- 1.3 Teorema de Pascal; prensa hidráulica,
- 1.4 Teorema de Arquimedes, Empuxo.

UNIDADE II – Noções de ondas

- 2.1 Classificação das ondas, elementos de uma onda, velocidade de propagação de uma onda
- 2.2 Som
- 2.3 Noções de eletricidade: Eletrodinâmica

Bibliografia básica

GASPAR, A. **Compreendendo a Física**. São Paulo: Ática, 2010.
LUZ, A. M. R. da; ÁLVARES, B. A. **Física**: Volume único. Coleção: de olho no mundo do trabalho. São Paulo: Scipione 2003.
MARTINI, G.; REIS, H. C.; SPINELLI, W. **Conexões com a Física**. São Paulo: Moderna, 2011.

Bibliografia complementar

CAPUANO, Francisco Gabriel; *et al.* **Laboratório de Eletricidade e Eletrônica**. São Paulo: Erica.
MARKUS, Otávio. **Circuitos Elétricos**: Corrente Contínua e Corrente Alternada. São Paulo: Erica.
MAXIMO, A.; ALVARENGA, B. **Curso de Física**. São Paulo: Scipione, 2010.
SANT'ANNA, B.; MARTINI, G. **Conexões com a Física**. São Paulo: Moderna, 2010.
SILVA, Djalma Nunes da. **Física**: Volume único - Série novo ensino médio. Paraná: Ática, 2004.