



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

DISCIPLINA: Física III	
Vigência: a partir de 2014/2	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: BG_ENS.34
Ementa: Reflexão e análise da importância do estudo de Física e suas relações com a natureza e as tecnologias envolvendo conceitos de Hidrostática e termologia.	

Conteúdos

UNIDADE I – Hidrostática

- 1.1 Pressão
- 1.2 Pressão hidrostática
- 1.3 Teorema de Stevin
- 1.4 Princípio de Pascal
- 1.5 Princípio de Arquimedes

UNIDADE II – Termologia

- 2.1 Temperatura e calor
- 2.2 Escalas termométricas
- 2.3 Processos de transmissão de calor
- 2.4 Calor sensível e latente
- 2.5 Dilatação dos sólidos
- 2.6 Dilatação dos líquidos
- 2.7 Dilatação anômala da água
- 2.8 Estudo dos gases

Bibliografia básica

GASPAR, Alberto. **Física Série Brasil**. São Paulo: Editora Ática, 2008.
SAMPAIO/CALÇADA – **Física, volume único**. 2.ed. São Paulo: Atual Editora, 2005.
HEWITT, P. **Física Conceitual**. 9. ed. Porto Alegre: Bookman, 2002

Bibliografia complementar

LUZ, Antonio Máximo Ribeiro da e ÁLVARES, Beatriz Alvarenga. **Curso de física**. São Paulo: Scipione. 2007.
NICOLAU, G. F.; TOLEDO, P^a; RAMALHO JR., F.; IVAN, J. **Os Fundamentos da Física, volume único**. São Paulo: Moderna, 2005