



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

DISCIPLINA: Física III	
Vigência: a partir de 2019/1	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: BG_ENS.34
Ementa: Reflexão e análise da importância do estudo de Física, suas relações com a natureza e as tecnologias envolvendo conceitos de hidrostática e termologia.	

Conteúdos

UNIDADE I – Hidrostática

- 1.1 Pressão
- 1.2 Pressão atmosférica
- 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, Paul. **Física Conceitual**. São Paulo: Bookman, 2002.

Bibliografia complementar

LUZ, Antonio Máximo Ribeiro da; ÁLVARES, Beatriz Alvarenga. **Curso de física**. São Paulo: Scipione. 2007.
NICOLAU, G. F.; TOLEDO, P.; RAMALHO JR., F.; IVAN, J. **Os Fundamentos da Física**, volume único – São Paulo: Moderna, 2005.
CARRON, Wilson; GUIMARÃES, Osvaldo. **Projeto Múltiplo - Física - Vol. 2**. São Paulo. Ática. 2014.
ALVARENGA, Beatriz. MÁXIMO, Antônio. **Física – Contexto e aplicações**. Vol. 2. São Paulo. Scipione. 2017.
SILVA, Claudio Xavier da. **360° - Física Aula Por Aula - Vol. Único**. São Paulo. FTD. 2015.