



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

<b>DISCIPLINA: Física II</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2018/1	<b>Período letivo:</b> 4º semestre
<b>Carga horária total:</b> 40 h	<b>Código:</b> SPR_TEC.28
<b>Ementa:</b> Estudo de conceitos e leis que fundamentam os fenômenos naturais, compreendendo a Física como parte integrante da cultura contemporânea, enfatizando o papel desempenhado pelo conhecimento científico no desenvolvimento da tecnologia e na sua influência no modo de pensar e agir da sociedade.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Estudo dos Fluidos

- 1.1 Pressão e Massa Específica
- 1.2 Princípio de Arquimedes
- 1.3 Princípio de Pascal

#### UNIDADE II – Termologia e Termodinâmica

- 2.1 Escalas termométricas
- 2.2 Dilatação térmica dos sólidos, líquidos e gases ideais
- 2.3 Calorimetria
- 2.4 Mudanças de estados físicos
- 2.5 Noções de termodinâmica e máquinas térmicas

### Bibliografia básica

ALVARENGA, Beatriz; MÁXIMO, Antonio. **Curso de Física** – Volume 2. São Paulo: Scipione, 2006.  
GASPAR, Alberto. **Física** – Volume 2. São Paulo: Ática, 2007.  
GUIMARÃES, Luiz Alberto. **Física para o 2º grau**. São Paulo: Editora HARBRA, 1998. LTC, 2003.

### Bibliografia complementar

ANALDI, Ugo. **Imagens da Física**. Volume único. São Paulo: Scipione. 2007.  
FERRARO, Nicolau Gilberto; SOARES, Paulo Toledo; Penteado, Paulo César. **Física** – Ciência e Tecnologia. Vol Único. São Paulo: Editora Moderna, 2005.  
HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. **Fundamentos de Física** – Volume 2. São Paulo: Editora LTC, 2003.  
HEWITT, Paul G. **Física Conceitual**. São Paulo: Bookman Editora, 2002.  
VALADARES, Eduardo de Campos. **Física Mais Que Divertida**. Belo Horizonte: UFMG, 2002.