

## FÍSICA GERAL II

<b>Tipo de Disciplina</b>	Obrigatória	<b>Carga Horária</b>	67h				
<b>Pré-Requisitos</b>	Cálculo Diferencial e Integral II e Física Geral I						
<b>Docente</b>	Marcos Antonio Amaral Lins						
<b>Distribuição da Carga Horária</b>							
<b>Teórica</b>	67h	<b>Prática</b>	0h	<b>EaD</b>	0h	<b>Extensão</b>	0h
<b>Ementa</b>							

Equilíbrio e elasticidade. Estática e dinâmica dos fluidos. Oscilações e ondas mecânicas. Temperatura, Calor e a Primeira Lei da Termodinâmica. Teoria cinética dos gases. Entropia e a Segunda Lei da Termodinâmica. Óptica geométrica.

### Bibliografia Básica

1. HALLIDAY, D. et al. **Fundamentos de Física, Volume 2 – Gravitação, Ondas e Termodinâmica**. Rio de Janeiro: LTC / Grupo Gen, 2012.
2. RESNICK, R. et al. **Física, Volume 2**. Rio de Janeiro: LTC / Grupo Gen, 2003.
3. TIPLER, P. A.; MOSCA, G. **Física para Cientistas e Engenheiros, Volume 1 – Mecânica, Oscilações e Ondas; Termodinâmica**. Rio de Janeiro: LTC / Grupo Gen, 2009.

### Bibliografia Complementar

1. NUSSENZVEIG, H. Moysés. **Curso de Física Básica: 2-Fluidos, Oscilações e Ondas**; Calor São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda, 1981.
2. GOLDEMBERG, José. **Física geral e experimental**. São Paulo: Edusp, 1970. Edgard Blücher Ltda, 1972.
3. YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. **Física – Sears & Zemansky. Volume II Termodinâmica e Ondas**. São Paulo: Pearson, 2008.
4. ALONSO&FINN. **Física Um Curso Universitário Campos E Ondas Volume II** -São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda, 1972.
5. CHAVES, A. **Física Básica – Gravitação, Fluidos, Ondas, Termodinâmica**. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

### Bibliografia Suplementar (Periódicos)

Sociedade Brasileira de Física. **Revista de Física Aplicada e Instrumentação**. Disponível em: <https://www.sbfisica.org.br/rfai/>