

FÍSICA GERAL III

Tipo de Disciplina	Obrigatória	Carga Horária	67h
Pré-Requisitos	Física Geral II, Cálculo Diferencial e Integral III		
Docente	Marcos Antonio Amaral Lins		

Distribuição da Carga Horária

Teórica	67h	Prática	0h	EaD	0h	Extensão	0h
----------------	-----	----------------	----	------------	----	-----------------	----

Ementa

Força elétrica. Campo elétrico. Lei de Gauss. Potencial elétrico. Capacitância. Corrente elétrica e resistência elétrica. Circuitos elétricos. Campo magnético. Campos magnéticos produzidos por corrente elétrica. Indução e indutância. Corrente alternada.

Bibliografia Básica

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

Bibliografia Complementar

1. NUSSENZVEIG, H. Moysés. **Curso de Física Básica: 3-Eletromagnetismo** São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda, 2002.
2. FEYNMAN, R. P.; LEIGHTON; SANDS. **Lectures on Physics – Volume II**. Addison Wesley Publishing Company, 1977.
3. GOLDEMBERG, José. **Física geral e experimental**. São Paulo: Edusp, 1970.
4. ALONSO&FINN. **Física Um Curso Universitário Campos E Ondas Volume II** -São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda, 1972.
5. YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. **Física – Sears & Zemansky. Volume III: Eletromagnetismo**. São Paulo: Pearson, 2008.

Bibliografia Suplementar (Periódicos)

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