

DISCIPLINA: Física II

Eixo: Física e Química			Período: 3º	Característica: Equalizada/Existente
CARGA HORÁRIA			NATUREZA	ÁREA DE FORMAÇÃO DCN
HORAS-AULA			HORAS	Básica
TEORIA	PRÁTICA	TOTAL		Teórica; Obrigatória
60		60		
PRÉ-REQUISITOS			CO-REQUISITOS	
Física I; Cálculo II			Não há	
<p>Ementa: Carga elétrica e matéria; lei de Coulomb; o campo elétrico; fluxo elétrico lei de Gauss; potencial elétrico; capacitores e dielétricos; corrente elétrica; resistência elétrica; força eletromotriz; circuitos de corrente contínua; campo magnético; lei de Ampère; indução eletromagnética; lei de Faraday; ondas eletromagnéticas; lei de Lenz; indutância e energia do campo magnético; circuitos de corrente alternada.</p>				

Bibliografia Básica

- HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física Vol.3 I III Eletromagnetismo. 8. ed. Rio de Janeiro. 2009
- TIPLER, P., MOSCA, G. Física para Cientistas e Engenheiros, vol 2, Eletricidade, Magnetismo e Ótica. 6. ed. Rio de Janeiro. 2009.
- YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R.A. Sears & Zemansky Física II Eletromagnetismo. 12. ed. São Paulo. 2004

Bibliografia Complementar

- CHAVES, A. S. Física Básica. Eletromagnetismo. Rio de Janeiro. 2007
- FEYNMAN, R. P. Lições de Física. Porto Alegre: Artmed.
- HALLIDAY, RESNICK, KRANE, STANLEY, Física Vol 3, 5. ed. 2004
- NUSSENZVEIG, H. M. Curso de Física Básica, Vol. 3. 1997
- SERWAY, A. R, Jewett, J. W. Princípios de Física. Eletromagnetismo. Vol.3 3. ed. 2004.