

UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
CAMPUS SERRA DA CAPIVARA
CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

FÍSICA GERAL II (FISC0098)				
3º Período				
Carga Horária	Teórica: 45 h	Prática: 15	AD: -	APC: -
Pré-requisito	Física Geral I			
Co-requisito	Não há			
<p>Ementa: Mecânica dos fluidos; conceitos de carga, força, campo e potencial elétrico; capacitância; reflexão, refração, difração, interferência e polarização de ondas eletromagnéticas. Experimentos relacionados ao conteúdo.</p>				
BIBLIOGRAFIA				
BÁSICA:				
HALLIDAY, D. e RESNICK, R., WALKER, J. Fundamentos de Física: Gravitação, Ondas e Termodinâmica. 10a Edição. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2016.				
HALLIDAY, D. e RESNICK, R., WALKER, J. Fundamentos de Física: Eletromagnetismo 10a Edição. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2016.				
HALLIDAY, D. e RESNICK, R., WALKER, J. Fundamentos de Física: Óptica e Física Moderna. 10a Edição. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2016.				
HEWITT, Paul G.; Física Conceitual. 12a Edição. Porto Alegre: Bookman, 2015.				
PERUZZO, Jucimar. Experimentos de Física Básica – Termodinâmica, Ondulatória e Óptica. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2012.				
PERUZZO, Jucimar. Experimentos de Física Básica – Eletromagnetismo, Física Moderna & Ciências Espaciais. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2012.				
YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. Física II: Termodinâmica e Ondas. 14ª ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2016.				
YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. Física III: Eletromagnetismo. 14ª ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2016.				
YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. Física IV: Ótica e Física Moderna. 14ª ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2016.				
COMPLEMENTAR:				
FEYNMAN, R. P.; LEIGHTON, R. B.; SANDS, Matthew. Lições de Física de Feynman: a edição definitiva. (volume I - Mecânica, Radiação e Calor). Porto Alegre: Bookman, 2008.				
SERWAY, A. R.; JEWETT Jr, W. J.; Princípios de Física: Oscilações, ondas e termodinâmica. Tradução da 5ª edição norte-americana. São Paulo: Cengage Learning, 2014.				
SERWAY, A. R.; JEWETT Jr, W. J.; Princípios de Física: Eletromagnetismo. Tradução da 5ª edição norte-americana. São Paulo: Cengage Learning, 2014.				
SERWAY, A. R.; JEWETT Jr, W. J.; Princípios de Física: Óptica e Física Moderna. Tradução da 5ª edição norte-americana. São Paulo: Cengage Learning, 2014.				
TIPLER, Paul A.; MOSCA, Gene; Física para Cientistas e Engenheiros: Eletricidade e Magnetismo, Óptica. Volume 2. 6a Edição. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2009.				