

DISCIPLINA: Física III

Eixo: Física e Química			Período: 4º	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 II			Não há	
<p>Ementa:</p> <p>Temperatura; calor; 1ª e 2ª leis da termodinâmica; propriedade dos gases; teoria cinética dos gases; transferência de calor e massa; estática e dinâmica dos fluidos; oscilações; ondas e movimentos ondulatórios; luz; natureza e propagação da luz; reflexão e refração; interferência, difração e polarização da luz; efeito fotoelétrico; efeito Compton.</p>				

Bibliografia Básica

- HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física: Volume IV. Rio de Janeiro.
- OUNG, H. D.; FREEDMAN, R.A., SEARS, F. & ZEMANSKY, M. W. Física IV. São Paulo.
- TIPLER, P. A.; MOSCA, G. Física Volume III. Rio de Janeiro.

Bibliografia Complementar

- CHAVES, A. S. & SAMPAIO, J. F. Física Básica: - Gravitação, Fluidos, Ondas, Termodinâmica. Rio de Janeiro.
- FEYNMAN, R. P. Lições de Física. Porto Alegre.
- NUSSENZVEIG, H. M. Curso de Física Básica 2 e 4 –São Paulo.
- RESNICK, R.; HALLIDAY, D.; KRANE, K. Física 2 e 4. Rio de Janeiro.
- SERWAY, RAYMOND A., JEWETT JR, JOHN, Princípios de Física.