

DISCIPLINA: Física I

Eixo: Física e Química			Período: 2º	Característica: Equalizada/Existente
CARGA HORÁRIA			NATUREZA	ÁREA DE FORMAÇÃO DCN
HORAS-AULA			Teórica; Obrigatória	Básica
		HORAS		
TEORIA	PRÁTICA	TOTAL		
60		60	50 h	
PRÉ-REQUISITOS			CO-REQUISITOS	
Cálculo I			Não há	
<p>Ementa: Introdução; velocidade e acelerações vetoriais; princípios da dinâmica; aplicações das leis de Newton; trabalho e energia mecânica; conservação de energia; momento linear e conservação do momento linear; momento angular e conservação do momento angular; dinâmica dos corpos rígidos; gravitação.</p>				

Bibliografia Básica

- HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física. 7. ed. Rio de Janeiro. 2006. v.1.
- TIPLER, P.; MOSCA, G. Física para cientistas e engenheiros: volume 1: mecânica, oscilações e ondas, termodinâmica. 6. ed. Rio de Janeiro. 2009.
- YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. Sears & Zemansky: física I: mecânica. 12. ed. São Paulo. 2008.

Bibliografia Complementar

- CHAVES, A.; SAMPAIO, J. F. Física básica: mecânica. Rio de Janeiro. 2007.
- FEYNMAN, R. P.; SANDS, M.; LEIGHTON, R.B. Lições de física: volume 1. Porto Alegre. 2008.
- HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; KRANE, K. S. Física 1. Rio de Janeiro. 2002.
- NUSSENZVEIG, H. M. Curso de física básica: mecânica. 4. ed. São Paulo. 2002.
- SERWAY, A. R.; Jewett, J. W. Princípios de física: mecânica. 3. ed. São Paulo. 2004.