

2º Período

DISCIPLINA						PRÉ-REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEXTAR1205	Física Experimental I	0	2	0	1	36	-	-

Objetivos:

Capacitar o discente na habilidade de realizar medidas em laboratório, tendo como referência os conceitos básicos da Mecânica, possibilitando a aplicação de ideias sobre calibração de instrumentos, metodologia científica, teoria de erros e tratamento de dados.

Ementa:

Medidas e teoria de erros. Determinação da massa de sólidos e líquidos. Medidas de força. Combinação de forças e regra do paralelogramo. Aceleração em função da massa. Energia potencial. Potência. Conservação do momento linear e colisões elásticas. Determinação de centro de massa.

Bibliografia Básica:

CAMPOS, A.A.G.; ALVES, E.S.; SPEZIALI, N.L. Física Experimental Básica na Universidade. Editora UFMG. 2007. Belo Horizonte.

VUOLO, J.H. Fundamentos da Teoria de Erros. 2ª edição. Editora Edgard Blucher Ltda. 1996. São Paulo.

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física. Vol. 1, 7ª edição. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora, 201.

SEARS, F. W. Física I 12ª edição. São Paulo: Pearson, 2008.

Young, Freedman, Física I 10ª edição. Editora Person.

Bibliografia Complementar:

FEYNMAN, Lectures on Physics. vol.1, Addison Wesley.

TIPLER, P. A. e MOSCA, G. Física Para Cientistas e Engenheiros, vol. 1, 6ª edição. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2009.

NUSSENZWEIG, M. Curso de Física Básica. vol.1. 4ª edição. Edgard Blücher Editora.