

3º Período

DISCIPLINA							PRÉ-REQUISITO	
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEXTAR1306	Física Experimental II	0	2	0	1	36	GEXTAR1205	Física Experimental I

Objetivos:

Capacitar o discente na habilidade de realizar medidas em laboratório, tendo como referência os conceitos básicos da Mecânica dos Fluidos, Oscilações e Termodinâmica, 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 densidade de líquidos. Vasos comunicantes, pressão hidrostática. Princípio de Arquimedes. Pêndulo simples, medição de g. Pêndulo composto (pêndulo físico). Expansão linear de metais. Capacidade térmica de sólidos. Transformações a pressão e volume constantes.

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. 2, 7ª edição. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora, 201.

Bibliografia Complementar:

Feynman **Lectures on Physics**. vol.1, Addison Wesley.

Tipler, P. A. e Mosca, G. **Física Para Cientistas e Engenheiros**, vol. 2, 6ª edição. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2009.

Nussenzweig, M. **Curso de Física Básica**. vol.2. 4ª edição. Edgard Blücher Editora.

Sears, F. W. **Física II** 12ª edição. São Paulo: Pearson, 2008.

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