



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA
Unidade Descentralizada de Petrópolis



Código	Curso		
GFISPET	Curso de Licenciatura em Física		
Código	Disciplina	Período	
GLFI8311PE	FLUIDOS E FÍSICA TÉRMICA	2010.1	
Carga horária	Créditos	Aulas/Semana	
72 h/a	4	Cont.	PCC
		4	0
		Estágio	0

Pré-requisito(s)
GLFI8208PE - MECÂNICA CLÁSSICA GLFI8312PE - MÉTODOS MATEMÁTICOS I

Ementa
Interação gravitacional. Estática dos Fluidos. Noções de Hidrodinâmica. Conceitos Fundamentais da Termodinâmica. Variáveis de estado e equações de estado. Primeira Lei da Termodinâmica. Segunda Lei da Termodinâmica. Entropia. A Teoria Cinética dos Gases. Noções de Mecânica Estatística.

Bibliografia
Bibliografia básica
ALONSO, M.; FINN, E. J Física: um curso universitário: Mecânica. São Paulo: editora: Edgard Blücher, 1972. v.1. FEYMAN, R. P.; LEIGHTON, R. B; SANDS, M. Lições de Física de Feynman. Porto Alegre: Editora Bookman, 2008. TIPLER, Paul. Física: Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica. 5. ed. Rio de Janeiro: Editora: LTC, 2006. v. 1.

Bibliografia complementar
NUSSENZVEIG, H. M. Curso de Física Básica. 4. ed. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 2002. v.2. YOUNG, Hugh D.; FREEDMAN, Roger A. Sears & Zemansky: Física I : mecânica. 12. ed. São Paulo: Pearson, 2008. v.1, il. ISBN 9788588639300 (Broch). HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de física. 7. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2006. v.1, xii, 292 p., il. ISBN 9788521614852 (broch.). SERWAY, R. A.; JEWETT, J. W. Princípios de física: mecânica clássica. São Paulo: Thomson, 2004. RESNICK, R.; HALLIDAY, D.; KRANE, K. S. Física 2. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003. KELLER, F. J.; GETTYS, W. E.; SKOVE, M. J. Física. São Paulo: Editora Makron Books, 1999. v. 1.

Objetivos Gerais

Metodologia
Aulas expositivas, discussão de exercícios e demonstrações ou simulações simples.

Avaliação

Nas avaliações, onde 50 % das questões serão transcritas das listas de exercícios, será permitido o uso de uma folha de A4 para consulta, devidamente identificada, onde o aluno poderá colocar informações que julgar necessárias para a resolução das questões tanto na frente como no verso. As informações devem ser colocadas ali de próprio punho, não sendo válidas cópias xerox, impressões e similares.

Programa	

Professor(a) responsável pela disciplina	
Nome	Luiz Paulo Collatto - (Mat. 1292595)
Assinatura	

Coordenador do curso	
Nome	
Assinatura	

Local/Data	Petrópolis, 22 de março de 2010.
------------	----------------------------------