

FEN03-05008: Termodinâmica Aplicada I

Local: UERJ, Campus São Cristóvão Turma 2

Horário: Terça M5-M6 e Quinta M5-M6



PROFESSOR	Daniel Chalhuh – Departamento de Engenharia Mecânica, UERJ GESAR - Campus UERJ de São Cristóvão, Rua Fonseca Teles, 121 Rio de Janeiro - RJ, Brasil	www.danielchalhub.com daniel.chalhuh@uerj.br
WEBPAGE DA DISCIPLINA	A página da disciplina será o principal canal de divulgação de informações como notas, materiais de consulta e comunicados importantes , por isso é imprescindível que o aluno acesse e faça seu cadastro o mais breve possível para poder receber atualizações sobre a disciplina. Para fazer seu primeiro log-in, use sua matrícula como senha. Acesse a página pelo endereço: www.danielchalhub.com e clique no menu esquerdo “Teaching”.	
POLÍTICA DE HONESTIDADE	Honestidade e integridade são componentes integrais do processo acadêmico. Os alunos deverão ser honestos e éticos em todos os momentos em sua busca de objetivos acadêmicos. Desonestidade não será tolerada neste curso. Qualquer estudante que for pego colando ou realizando qualquer prática desonesta receberá a punição merecida.	
INFORMAÇÕES DA DISCIPLINA	Disciplina obrigatória do(s) curso(s): Engenharia Mecânica. A disciplina terá um total de 60 horas e 3 créditos, sendo um total de 30 aulas de 2 tempos.	
PRÉ-REQUISITOS	Mecânica dos Fluidos V	
PRESENÇA	Para obter aprovação, é necessário presença de no mínimo 75% das aulas (23 aulas).	
AValiação	<ul style="list-style-type: none">Essa disciplina terá as seguintes avaliações regulares:<ul style="list-style-type: none">2 provas discursivas teóricas sem consulta com o uso de uma calculadora científica não programável.O aluno que faltar a quaisquer avaliações terá direito à prova de reposição (com o conteúdo de toda a matéria do curso), desde que comprove doença, viagem a serviço ou trabalho extraordinário, no prazo de, no máximo, sete dias corridos após a data da avaliação.Vistas de provas serão realizadas após a solicitação junto a secretaria do departamento.O cálculo da média regular (M_r) é realizado fazendo a média aritmética das avaliações regulares.Situação final:<ul style="list-style-type: none"><i>Aprovado</i>: Média Regular (M_r) deve ser maior ou igual a 7 (sete).<i>Prova Final</i>: Média Regular (M_r) menor que 7 (sete) e maior ou igual a 4 (quatro).<ul style="list-style-type: none"><i>Aprovado</i>: Média entre a Média Regular (M_r) e nota da Prova Final (P_f) devem ser maior ou igual a 5 (cinco): $\frac{M_r + P_f}{2} \geq 5$<i>Reprovado</i>: Média entre a Média Regular (M_r) e nota da Prova Final (P_f) devem ser menor que 5 (cinco): $\frac{M_r + P_f}{2} < 5$Obs.: O conteúdo da Prova Final terá toda a matéria do semestre.<i>Reprovado</i>: Média Regular (M_r) menor que 4 (quatro).	
OBJETIVOS	Ao final do semestre o aluno deverá ser capaz de conceituar corretamente a entidade física “energia” e suas relações com as propriedades físicas das substâncias de modo a compreender os processos de Engenharia em que ocorre transferência de energia, com base nas 1ª e 2ª Leis da Termodinâmica.	
BIBLIOGRAFIA	<p>[1] Y. A. Çengel, M. A. Boles, and G. N. Cázares. <i>Termodinâmica</i>. McGraw-Hill, 5a edition, 2003.</p> <p>[2] G. Van Wylen, C. Borgnakke, and R. E. Sonntag. <i>Fundamentos da Termodinâmica</i>. Editora Edigar Blucher, 6 edition, 2003.</p>	
*		

TENTATIVA DE PLANEJAMENTO DE AULA

1) 01/03/16 – Apresentação do Curso

2) 03/03/16 – Comentários Preliminares