

FEN03-02945: Máquinas Hidráulicas I

Local: Campus UERJ São Cristóvão Turma 2

Horário: Quinta-feira T5-T6-N1-N2



PROFESSOR	Daniel Chalhub – Departamento de Engenharia Mecânica, UERJ GESAR - Campus UERJ de São Cristóvão, Rua Fonseca Teles, 121 Rio de Janeiro - RJ, Brasil	www.danielchalhub.com daniel.chalhub@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 15 aulas de 4 tempos.	
PRÉ-REQUISITOS	Dinâmica dos Fluidos	
PRESENÇA	Para obter aprovação, é necessário presença de no mínimo 75% das aulas (12 aulas).	
AValiação	<ul style="list-style-type: none">Essa disciplina terá as seguintes avaliações regulares:<ul style="list-style-type: none">1 prova discursiva (calculadora não programável permitida).1 trabalho com apresentação em sala de aula e entrega de relatório.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 período o aluno deverá ser capaz de identificar máquinas motrizes e gerativas para fluidos incompressíveis e compressíveis, compreendendo os fundamentos teóricos, o projeto e as particularidades das instalações.	
OBSERVAÇÕES	<ul style="list-style-type: none">Listas de exercícios estarão disponíveis através da Webpage da disciplina.Para a realização das provas, o aluno deve apresentar um documento oficial com foto (identidade, carteira de motorista, etc).	

BIBLIOGRAFIA

*

- [1] E. E. de Matos and R. de Falco. *Bombas Industriais*. Interciencia, 1998.
- [2] R. W. Fox, A. T. McDonald, and P. Pritchard. *Introdução à mecânica dos fluidos*. Livros Técnicos e Científicos, 7a edition, 2010.
- [3] E. A. L. Henn. *Máquinas de Fluido*. Editora UFSM, 2a edition, 2006.

TENTATIVA DE PLANEJAMENTO DE AULA

1) 03/03/16 – Apresentação do Curso