



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

PROC 3418/12



CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

UNIDADE: : Faculdade de Tecnologia – FAT				
DEPARTAMENTO: Mecânica e Energia				
DISCIPLINA Fenômenos de Transporte II				
MODALIDADE DE ENSINO: <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
CH TOTAL	ALUNO	PROFESSOR	CRÉDITOS: 4	CÓDIGO:
	60	60		
STATUS		CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):		
<input checked="" type="checkbox"/>	OBRIGATÓRIA	Engenharia Mecânica		
<input type="checkbox"/>	ELETIVA RESTRITA			
<input type="checkbox"/>	ELETIVA DEFINIDA			
<input type="checkbox"/>	ELETIVA UNIVERSAL			
TIPO DE APROVAÇÃO: <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
PRÁTICA / Trab. Campo	0		0
LABORATÓRIO	0	0	0
ESTÁGIO	0		0
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

**OBJETIVO(S):** Identificar os modos de transferência de calor e suas origens físicas, assim como perceber em uma dada situação física específica, os fenômenos de transporte mais relevantes. Usar corretamente as equações das taxas de transferência de calor, juntamente com o conceito de conservação de energia.

**EMENTA:** 1-Introdução e conceitos fundamentais./ 2-Condução de calor unidimensional em regime estacionário./ 3-Condução de calor em regime transiente – método da capacitância global./ 4-Convecção forçada – escoamento externo e interno./ 5-Convecção livre (natural) – escoamento externo e interno./ 6-Radiação – processos e propriedades./ 7-Transferência de massa.

PRÉ-REQUISITO 1: Equações Diferenciais Ordinárias	CÓDIGO:
PRÉ-REQUISITO 2: Análise Vetorial.	CÓDIGO:
CÓ-REQUISITO	CÓDIGO
PRÉ-CÓ-REQUISITO	CÓDIGO
TRAVA DE CRÉDITOS:	



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
 FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA



DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S)	CÓDIGO(S)
---------------------------------	-----------

**BIBLIOGRAFIA:**

\*INCROPERA, F. P.; DEWITT, D. P. Fundamentos de transferência de calor e de massa.  
 BEJAN, A. Transferência de calor.  
 HOLMAN, J. P. Transferência de calor.  
 ÖZISIK, M. N. Transferência de calor - um texto básico.

SITUAÇÕES ESPECIAIS


PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  SIM  NÃO  
 (TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
23/05/2012	 NEWTON GALVÃO DE CAMPOS LEITE D.M.E. Mat. 33873-1

**OBS:** Segundo o Parágrafo Único do Artigo 57 da Deliberação 33/95, a unidade de crédito corresponde a 15h de aulas teóricas ou 30h de prática, laboratório ou estágio.



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

PROC 3418/12



CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

UNIDADE: : Faculdade de Tecnologia – FAT				
DEPARTAMENTO: Mecânica e Energia				
DISCIPLINA: Fenômenos de Transporte I				
MODALIDADE DE ENSINO: <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
CH TOTAL	ALUNO	PROFESSOR	CRÉDITOS: 4	CÓDIGO:
	60	60		
STATUS			CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):	
<input checked="" type="checkbox"/>	OBRIGATÓRIA		Engenharia Mecânica	
<input type="checkbox"/>	ELETIVA RESTRITA			
<input type="checkbox"/>	ELETIVA DEFINIDA			
<input type="checkbox"/>	ELETIVA UNIVERSAL			
TIPO DE APROVAÇÃO: <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
PRÁTICA / Trab. Campo	0		0
LABORATÓRIO	0		0
ESTÁGIO	0		0
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

<b>OBJETIVO(S):</b> Estudar o comportamento físico dos fluidos, assim como as leis que governam tal comportamento.	
<b>EMENTA:</b> Introdução e conceitos fundamentais; Estática dos fluidos; Equações básicas (conservação de massa e quantidade de movimento) na forma integral; Aspectos qualitativos sobre a teoria da camada limite; Análise dimensional e semelhança; escoamento interno viscoso e incompressível.	
<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> Equações Diferenciais Ordinárias	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b> Análise Vetorial.	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

PROC 3418/12



DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S)	CÓDIGO(S)
---------------------------------	-----------

**BIBLIOGRAFIA:**

\*FOX, R. W.; McDONALD, A. T. Introdução à Mecânica dos Fluidos.  
WHITE, F. M. Mecânica dos Fluidos.  
STREETER, V. L.; WULIE, E. B. Mecânica dos Fluidos.  
SHAMES, I. H. Mecânica dos Fluidos.

SITUAÇÕES ESPECIAIS

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT: (TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)  SIM  NÃO

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
23/05/2012	NEWTON SALGADO DE CAMPOS LEITE D. A. E. Mat. 33873-1

**OBS:** Segundo o Parágrafo Único do Artigo 57 da Deliberação 33/95, a unidade de crédito corresponde a 15h de aulas teóricas ou 30h de prática, laboratório ou estágio.



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Proc 3418/12 399



CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> : Faculdade de Tecnologia – FAT				
<b>DEPARTAMENTO:</b> Mecânica e Energia				
<b>DISCIPLINA:</b> Ensaio de Materiais				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS: 4</b>	<b>CÓDIGO:</b>
	75	75		
<b>STATUS</b>			<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>OBRIGATÓRIA</b>		Engenharia Mecânica	
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA RESTRITA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA DEFINIDA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA UNIVERSAL</b>			
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	3	3	45
PRÁTICA / Trab. Campo	0		0
LABORATÓRIO	1	2	30
ESTÁGIO	0		0
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>75</b>

**OBJETIVO(S):** Ao final do período o aluno deverá conhecer os principais ensaios mecânicos destrutivos e não-destrutivos realizados em materiais de aplicações industriais. Identificar as propriedades extraídas desses ensaios e correlacioná-las com as aplicações industriais pretendidas pelos diferentes materiais.

**EMENTA:** Estudo e execução dos principais ensaios mecânicos: tração, compressão, flexão, dobramento, torção, cisalhamento, fluência, dureza, impacto, fadiga, etc.. Estudo e execução dos principais ensaios não-destrutivos: visual, estanqueidade, líquidos penetrantes, partículas magnéticas, ultra-som. Raios- x, raios gamas, correntes parasitas. Estudo e execução de microscopia óptica, Microscopia eletrônica de varredura, e microscopia eletrônica de transmissão.

<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> Ciência dos Materiais	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO</b>	<b>CÓDIGO</b>



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

PROC 3418/12 Jus 118 KKK



TRAVA DE CRÉDITOS:	
DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S)	CÓDIGO(S)

**BIBLIOGRAFIA:**

Paula Leite, P.G. Ensaio Não-Destrutivo, Ed. Associação Brasileira de Metais – ABM  
Souza, S.A.. Ensaio mecânico de materiais metálicos. Ed. Edgard Blücher. (\*)  
Reed Hill, R. E. Princípios de Metalurgia Física. Guanabara Dois, 1982.  
Garcia, A.; Alvares, J.; Alexandre, C. Ensaio de Materiais, LTC Editora, Rio de Janeiro, 2000.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

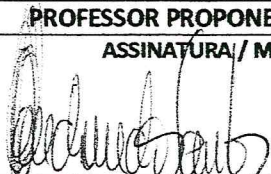
PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  SIM  NÃO  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
29.05.2012	 35148-6

**OBS:** Segundo o Parágrafo Único do Artigo 57 da Deliberação 33/95, a unidade de crédito corresponde a 15h de aulas teóricas ou 30h de prática, laboratório ou estágio.



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Proc 3418/12 400



CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> : Faculdade de Tecnologia – FAT				
<b>DEPARTAMENTO:</b> Mecânica e Energia				
<b>DISCIPLINA:</b> Metrologia e Inspeção				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 4	<b>CÓDIGO:</b>
	75	75		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA		Engenharia Mecânica		
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL				
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH-SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	3	3	45
PRÁTICA / Trab. Campo	0		0
LABORATÓRIO	1	2	30
ESTÁGIO	0		0
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>75</b>

**OBJETIVO(S):** Ao final do período o aluno deverá conhecer os processos de ajustagem mecânica, os sistemas de tolerância, princípios gerais de cotagem e procedimentos da metrologia industrial.

**EMENTA:** Noções gerais de ajustagem mecânica. Sistema internacional de tolerâncias . Determinação de folgas para ajustes, ajustes seletivos, ajustes de roscas e calibradores. Controle e Tolerância de roscas, engrenagens e peças cônicas. Princípios gerais de cotagem, leis da fabricação mecânica. Conseqüências das Leis da Fabricação Mecânica. Transferência de cotas. Metrologia Industrial. Instrumentos de medição. Padrões. Teoria de erros. Rugosidade. Padronização e normalização.

<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> Física Teórica I	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO</b>	<b>CÓDIGO</b>



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

PROC 3418/12 *12/12/12*



PRÉ-CÓ-REQUISITO	CÓDIGO
TRAVA DE CRÉDITOS:	
DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S)	CÓDIGO(S)

**BIBLIOGRAFIA:**

Agostinho, O L.; Rodrigues, A C S; Lirani, J. Princípios de Engenharia de Fabricação Mecânica. - Editora Edgard Blucher - 5ª Edição. (\*)  
Metrologia Dimensional. Teoria e Prática - Manoel J. dos Santos Jr., Eduardo Roberto Costa Irigoyer  
Provenza, F. Tolerâncias Iso. 1ª Edição. São Paulo - Sp - Brasil: Editora F. Provenza. 1990.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

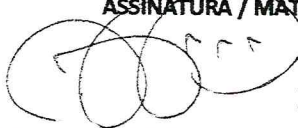
PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  SIM  NÃO  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
<i>29-9-12</i>	 <i>35115-5</i>





UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

PROG 3418/12



OBS: Segundo o Parágrafo Único do Artigo 57 da Deliberação 33/95, a unidade de crédito corresponde a 15h de aulas teóricas ou 30h de prática, laboratório ou estágio.

CRIAÇÃO

ALTERAÇÃO

UNIDADE: : Faculdade de Tecnologia – FAT				
DEPARTAMENTO: Mecânica e Energia				
DISCIPLINA: Eletrotécnica				
MODALIDADE DE ENSINO: <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
CH TOTAL	ALUNO	PROFESSOR	CRÉDITOS: 4	CÓDIGO:
	60	60		
STATUS		CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):		
<input checked="" type="checkbox"/>	OBRIGATÓRIA	Engenharia Mecânica		
<input type="checkbox"/>	ELETIVA RESTRITA			
<input type="checkbox"/>	ELETIVA DEFINIDA			
<input type="checkbox"/>	ELETIVA UNIVERSAL			
TIPO DE APROVAÇÃO:		<input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA		

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
PRÁTICA / Trab. Campo	0		0
LABORATÓRIO	0	0	0
ESTÁGIO	0		0
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

**OBJETIVO(S):** Dotar o aluno de conhecimentos relativos aos campos de eletrotécnica básica, acionamentos elétricos e instalações elétricas.

**EMENTA:** Impedância complexa e notação de fasores. Circuitos em série e em paralelo. Potência e correção do fator de potência. Sistemas polifásicos. Motores de CC. Motores de CA. Acionamento CC. Acionamento CA. Instalações Elétricas de Baixa Tensão; Terminologia e Definições; Avaliação e Cálculo de Demanda; Dimensionamento de Condutores; Proteção da instalação; Aterramento das Instalações; Correção do Fator de Potência; Sistemas de Proteção Contra Descargas Atmosféricas; Padrões de Ligação de entrada de energia elétrica individuais e coletivas; Projeto de instalações elétricas; A NBR - 5410. Sistemas Polifásicos; Cargas equilibradas; Cargas desequilibradas; Valores Por Unidade (pu), mudança de base, transformadores e máquinas girantes, cálculo de curto circuito, diagramas de reatância; Componentes Simétricos; Impedâncias de Sequência e circuitos de sequência; Falta Assimétricas; Falta através de Impedâncias; Cálculo de Curto Circuito.

**PRÉ-REQUISITO 1:** Física Teórica III

**CÓDIGO:**

**PRÉ-REQUISITO 2:** Física Experimental III

**CÓDIGO:**



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

PROC 3418/12



CÓ-REQUISITO	CÓDIGO
PRÉ-CÓ-REQUISITO	CÓDIGO
TRAVA DE CRÉDITOS:	
DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S)	CÓDIGO(S)

**BIBLIOGRAFIA:**

CREDER, Hélio. Instalações elétricas. 15. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.  
MAMEDE FILHO, João. Instalações elétricas industriais. Rio de Janeiro: LTC, 2008.  
NISKIER, Julio, MACINTYRE, A. Joseph. Instalações elétricas. Rio de Janeiro: LTC, 2008.  
IRWIN, J. David. Análise de circuitos em engenharia. Rio de Janeiro: LTC, 2005.  
KEMMERLY, J. E.; HAYT, W. H.; DURBIN, S. M. Análise de Circuitos em Engenharia. 7 ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2008.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

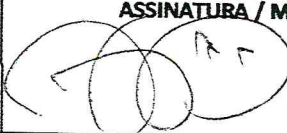
PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  SIM  NÃO  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
29-5-12	 35115-5



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

PRUG 3418/12 J.S. L. S. H. K.



**OBS:** Segundo o Parágrafo Único do Artigo 57 da Deliberação 33/95, a unidade de crédito corresponde a 15h de aulas teóricas ou 30h de prática, laboratório ou estágio.

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

UNIDADE: : Faculdade de Tecnologia – FAT				
DEPARTAMENTO: Mecânica e Energia				
DISCIPLINA: Termodinâmica II				
MODALIDADE DE ENSINO: <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
CH TOTAL	ALUNO	PROFESSOR	CRÉDITOS: 4	CÓDIGO:
	60	60		
STATUS		CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):		
<input checked="" type="checkbox"/>	OBRIGATÓRIA	Engenharia Mecânica		
<input type="checkbox"/>	ELETIVA RESTRITA			
<input type="checkbox"/>	ELETIVA DEFINIDA			
<input type="checkbox"/>	ELETIVA UNIVERSAL			
TIPO DE APROVAÇÃO:		<input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA	<input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA	

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
PRÁTICA / Trab. Campo	0		0
LABORATÓRIO	0	0	0
ESTÁGIO	0		0
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

**OBJETIVO(S):** : Identificar em um problema real uma quantidade macroscópica de matéria que receberá atenção especial para estudo, definindo seu estado termodinâmico através de propriedades mensuráveis. Compreender e definir claramente trabalho e calor como formas de energia. Aplicar a primeira e segunda leis da termodinâmica em problemas de interesse prático.

**EMENTA:**

- 1-Irreversibilidade e disponibilidade.
- 2-Ciclos motores e de refrigeração.
- 3-Misturas de gases perfeitos.
- 4-Relações termodinâmicas

PRÉ-REQUISITO 1: Termodinâmica I.	CÓDIGO:
PRÉ-REQUISITO 2:	CÓDIGO:





UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Proc 3418/12 401



CRIAÇÃO  ALTERAÇÃO

UNIDADE: : Faculdade de Tecnologia – FAT				
DEPARTAMENTO: Mecânica e Energia				
DISCIPLINA: Resistência dos Materiais I				
MODALIDADE DE ENSINO: <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
CH TOTAL	ALUNO	PROFESSOR	CRÉDITOS: 5	CÓDIGO:
	75	75		
STATUS		CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):		
<input checked="" type="checkbox"/>	OBRIGATÓRIA	Engenharia Mecânica		
<input type="checkbox"/>	ELETIVA RESTRITA			
<input type="checkbox"/>	ELETIVA DEFINIDA			
<input type="checkbox"/>	ELETIVA UNIVERSAL			
TIPO DE APROVAÇÃO: <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	5	5	75
PRÁTICA / Trab. Campo	0		0
LABORATÓRIO	0	0	0
ESTÁGIO	0		0
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>75</b>

**OBJETIVO(S):** Ao final do período o aluno deverá ser capaz de compreender o comportamento dos materiais sujeitos a agentes mecânicos, dentre outros, que atuam sobre peças de forma simples, buscando-se a quantificação dos efeitos através da introdução de hipóteses simplificadoras não deixam de representar a realidade prática, nos limites de precisão exigidos pelas necessidades da Engenharia.

**EMENTA:** 1.Solicitações;/ 2.Linha de estado;/ 3.Esforços axiais; / 4.Tensões e deformações, Lei de Hooke;/ 5.Propriedades Mecânicas dos Materiais./ 6.Tração e compressão, Flexão pura e simples, Cisalhamento, Torção simples; / 7.Resolução de estruturas isostáticas planas e espaciais;/ 8.Estados Planos e Triplos de tensões.

PRÉ-REQUISITO 1: Mecânica Estática	CÓDIGO:
PRÉ-REQUISITO 2:	CÓDIGO:
CÓ-REQUISITO	CÓDIGO
PRÉ-CÓ-REQUISITO	CÓDIGO
TRAVA DE CRÉDITOS:	



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

PROQ 3418/12 12/12/12



PRÉ-CÓ-REQUISITO	CÓDIGO
TRAVA DE CRÉDITOS:	
DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S)	CÓDIGO(S)

**BIBLIOGRAFIA:**

BEER, F. P.; RUSSEL JOHNSTON JR, E., 1995 – Resistência dos Materiais, Ed. Makron Books, São Paulo.  
 GERE, J. M., 2003 – Mecânica dos Materiais, Ed. Thomson, São Paulo.  
 HIBBELER, R. C., 2000 – Resistência dos Materiais, Ed. LTC, Rio de Janeiro.

SITUAÇÕES ESPECIAIS

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  SIM  NÃO  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
29-05-12	<i>Anna Karina B. Sarquis Duarte</i> 33874-9

Anna Karina B. Sarquis Duarte  
Vice - Diretora - FAT Mat.: 33.874-9