

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

DISCIPLINAS OFERECIDAS

PERÍODO / ANO: 1º / 2013

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS ESPACIAIS

ÁREA: SISTEMAS ESPACIAIS, ENSAIOS E LANÇAMENTOS – PG/CTE-E

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA	CRÉDITO	VAGAS	PROFESSOR (ES)
		RECOMENDADO	EXIGIDO	HORÁRIA SEMANAL#			
TE-300	Seminário de Tese*	Não há	Não há	1-0-0-2	1	0	Coordenador
TE-500	Tese [†]	Não há	Não há	-	0	0	Orientador
TE-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Coordenador
CC-297	Elementos de Mecânica dos Fluidos Computacional	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	João Azevedo
TE-212	Métodos Experimentais de Visualização de Escoamento	ME-201	Não há	3-0-1-6	3	5	Ana Cristina

ÁREA: FÍSICA E MATEMÁTICA APLICADAS - PG/CTE-F

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA	CRÉDITO	VAGAS	PROFESSOR (ES)
		RECOMENDADO	EXIGIDO	HORÁRIA SEMANAL#			
TE-300	Seminário de Tese*	Não há	Não há	1-0-0-2	1	0	Nicolau A.S. Rodrigues
TE-500	Tese [†]	Não há	Não há	-	0	0	Orientador

TE-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Coordenador
CE-294	Métodos Numéricos e Aplicações em Clusters I - Básico	Não há	Não há	3-0-1-5	3	5	Angelo Passaro
EC-268	Física de Dispositivos Semicondutores	Não há	Não há	4-0-0-8	3	5	Gustavo Soares Vieira
FF-257	Caracterização de Filmes Finos por Difração de Raio X e por Espectroscopia por Retroespalhamento Rutherford	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Kornelli
FF-274	Física das Radiações	Não há	Não há	3-0-1-5	3	5	Abel
FQ-273	Fundamentos de Espectroscopia	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Dermeval
MT-289	Processamento Laser de Materiais	MT-231	Não há	3-0-0-6	3	5	Milton
TE-231	Dosimetria e Radioproteção Aplicada a Ciências Aeroespaciais	AA-210	Não há	2-0-2-4	3	5	Cláudio Frederico
TE-233	Tratamentos Térmicos e Termoquímicos de Superfícies Metálicas	MT-201	Não há	3-0-0-6	3	5	Abdalla

ÁREA: PROPULSÃO ESPACIAL E HIPERSÔNICA – PG/CTE-P

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL#	CRÉDITO MÁXIMO	VAGAS Para Disciplina Isolada	PROFESSOR (ES) ENCARREGADO(S)
		RECOMENDADO	EXIGIDO				
TE-300	Seminário de Tese*	Não há	Não há	1-0-0-2	1	0	Nicolau A.S. Rodrigues
TE-500	Tese [†]	Não há	Não há	-	0	0	Orientador
TE-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Coordenador

CC-297	Elementos de Mecânica dos Fluidos Computacional	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	João Azevedo
CE-294	Métodos Numéricos e Aplicações em Clusters I - Básico	Não há	Não há	3-0-1-5	3	5	Angelo Passaro
FF-293	Geração de Potência Nuclear no Espaço	Não há	Não há	3-0-1-6	3	5	Lamartine
FQ-273	Fundamentos de Espectroscopia	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Dermeval
TE-241	Hipersônica Fundamental	AA-112	Não há	3-0-0-6	3	5	Paulo Toro
TE-246	Hipersônica Experimental	Não há	Não há	2-0-2-6	3	5	Paulo Toro

ÁREA: QUÍMICA DOS MATERIAIS – PG/CTE-Q

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL #	CRÉDITO MÁXIMO	VAGAS Para Disciplina Isolada	PROFESSOR (ES) ENCARREGADO(S)
		RECOMENDADO	EXIGIDO				
TE-300	Seminário de Tese*	Não há	Não há	1-0-0-2	1	0	Nicolau
TE-500	Tese [†]	Não há	Não há	-	0	0	Orientador
TE-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Coordenador de Área
TE-601	Estágio Pesquisa***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Coordenador de Área
FQ-220	Termodinâmica Química	Não há	Não há	3-0-1-6	3	2	Elizabeth Y. Kawachi
FQ-224	Identificação de Materiais por FT-IR	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Rita C.L. Dutra
FQ-230	Termoquímica e Combustão de Materiais Energéticos	Não há	FQ-220	3-0-1-6	3	5	J.A. Fritz F. Rocco
FQ-240	Eletroquímica Clássica	Não há	Não há	3-0-0-6	3	2	Clóvis T.A. Moreira
FQ-254	Estruturas e Propriedades de Polímeros e Plásticos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Deborah D.

							Brunelli
FQ-259	Nanotecnologia do Carbono	Não há	Não há	3-0-0-5	3	5	Maria Cecília Evora
FQ-260	Introdução à Química de Materiais	FQ-220, FQ-290 ou equivalentes	Não há	3-0-0-6	3	2	Elizabete Y. Kawachi
FQ-283	Oxidação e Corrosão a Quente e seu Controle	FQ-220 e FQ-240	Não há	3-0-0-6	3	5	Maria Auxiliadora Silva
FQ-291	Métodos da Química Quântica Molecular	Não há	FQ-290 ou FF-201	2-0-2-6	3	5	Francisco B.C. Machado
MT-256	Comportamento Mecânico de Polímeros e Compósitos	MT-201	Não há	3-0-0-6	3	5	Luiz Claudio Pardini

ÁREA: SENSORES E ATUADORES ESPACIAIS - PG/CTE-S

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL#	CRÉDITO MÁXIMO	VAGAS Para Disciplina Isolada	PROFESSOR (ES) ENCARREGADO(S)
		RECOMENDADO	EXIGIDO				
TE-300	Seminário de Tese*	Não há	Não há	1-0-0-2	1	0	<u>Nicolau</u> A.S. Rodrigues
TE-500	Tese [†]	Não há	Não há	-	0	0	Orientador
TE-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Coordenador
CE-294	Métodos Numéricos e Aplicações em Clusters I - Básico	Não há	Não há	3-0-1-5	3	5	<u>Angelo</u> Passaro
EC-215	Compatibilidade Eletromagnética	Não há	Não há	2-1-1-6	3	5	Antonio C.C <u>Migliano</u>
EC-225	Circuitos Integrados Ópticos	Não há	Consentimento do professor	3-0-0-6	3	5	Vilson Rosa de Almeida

EC-268	Física de Dispositivos Semicondutores	Não há	Não há	4-0-0-8	3	5	Gustavo Soares Vieira
FF-285	Sensores para Aplicações Espaciais I	Não há	Não há	3-0-1-6	3	5	Antonio C.C. <u>Migliano</u> e outros
MT-286	Processamento de Cerâmicas Magnéticas	Não há	MT-201	3-0-2-3	3	5	Vera Lucia Othero de Brito

Observações para os alunos de Mestrado/Doutorado e candidatos a Disciplina Isolada:

- As disciplinas marcadas com * são obrigatórias na Área para os alunos de Mestrado.
- As disciplinas marcadas com ** são obrigatórias na Área para os alunos de Doutorado.
- As disciplinas Estágio Docência e Estágio Pesquisa, marcadas com ***, são para os alunos de Mestrado e Doutorado.
- A disciplina Tese, marcada com †, é obrigatória para os alunos de Mestrado e Doutorado a partir do 3º. Período.
- Observar que a disciplina Estágio Pesquisa tem nova definição a partir de 2008, de acordo com as instruções normativas da PG:
Estágio Docência e Estágio Pesquisa correspondem a atividades complementares de Pós-Graduação, oriundas de estágios qualificados de docência e pesquisa, consideradas, para fins de registro e controle acadêmico, como disciplinas. Na realização de Estágio de Pesquisa, o aprendizado decorre da execução de atividades **complementares** de pós-graduação, traduzindo-se na inserção do aluno em projetos científicos e/ou tecnológicos, grupos de pesquisa e laboratórios. Os resultados advindos dessas atividades devem constar de relatórios de processos, construções de protótipo, patentes e produtos nos quais se possa verificar a contribuição do aluno.
- A disciplina Estágio Pesquisa 2 com sigla XX-602 foi extinta.
- # **Carga horária semanal** - correspondente a cada disciplina, os quatro números separados por um hífen indicam: o primeiro, o número de horas semanais, destinado à exposição da disciplina; o segundo, o número de horas destinados à resolução de exercícios em sala; o terceiro, número de horas de laboratório, desenho, projeto, visita técnica ou prática desportiva; e o quarto, o número de horas estimadas para estudo em casa, necessárias para acompanhar a disciplina.