

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

DISCIPLINAS OFERECIDAS
PERÍODO / ANO: 2º / 2012

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS ESPACIAIS

As ementas das disciplinas estão disponíveis em: http://www.ieav.cta.br/CPGG_IEAv/pg-cte-disc022012.php

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

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA	CRÉDITO MÁXIMO	VAGAS Para Disciplina Isolada	PROFESSOR (ES) ENCARREGADO(S)
		RECOMENDADO	EXIGIDO	HORÁRIA SEMANAL#			
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
TE-212	Métodos Experimentais de Visualização de Escoamento	ME-201	Não há	3-0-1-6	3	10	Ana Cristina
TE-216	Garantia de Produto de Software Espaciais	Não há	Não há	3-0-0-6	3	10	Carlos Lahoz
TE-218	Escoamentos Turbulentos	ME-201	Não há	3-0-0-6	3	10	Willian Wolf
CC-298	Métodos Numéricos em Mecânica dos Fluidos	CC-297	Não há	3-0-0-6	3	10	João Azevedo
MP-284	Controle Ativo de Vibrações e Ruído	MP-271 ou equivalente	Não há	3-0-0-6	3	10	Rogério Pirk e Carlos d'Andrade Souto

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

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
TE-228	Metrologia Óptica	MP 237, FF-249	Não há	2-0-2-6	3	8	Álvaro
CE-296	Métodos Numéricos e Aplicações em Clusters II – Prática	Não há	CE-294	1-0-3-5	3	8	Angelo
FF-225	Lasers I	Não há	Não há	3-0-0-6	3	10	Nicolau
FF-229	Espectroscopia a Laser	FF-225 e FF-202	FF-201	3-0-0-6	3	5	Marcelo
FF-274	Física das Radiações	Não há	Não há	3-0-1-5	3	5	Abel
FM-293	Fundamentos de Astronáutica	Não há	Não há	3-0-0-4	3	5	Sandro
MT-298	Processamento Laser de Materiais II	MT-289	Não há	2-0-2-6	3	8	Getúlio

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

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
TE-244	Aerodinâmica Hipersônica	AA-210	Não há	3-0-0-6	3	5	Valéria
TE-246	Hipersônica Experimental	Não há	Não há	2-0-2-6	3	5	Paulo Toro
TE-248	Técnicas de Diagnóstico em Escoamento Reativo	Não há	Não há	3-0-1-4	3	5	Antonio Carlos

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	3-0-1-7	3	5	Elizabeth Kawachi
FQ-222	Cinética Química	Não há	Não há	4-0-0-8	3	5	Emerson Gonçalves
FQ-223	Dinâmica Química	Não há	Não há	4-0-0-7	3	5	Orlando Roberto
FQ-230	Termoquímica e Combustão de Materiais Energéticos	Não há	FQ-220	3-0-1-6	3	5	Fritz

FQ-259	Nanotecnologia do Carbono	Não há	Não há	3-0-0-5	3	5	Maria Cecília
FQ-284	Tópicos de Corrosão	Não há	FQ-282	3-0-0-6	3	5	Maria Auxiliadora
FQ-286	Tópicos em Carbonos Estruturais	MT-101	Não há	3-0-0-6	3	5	Luiz Cláudio Pardini
FQ-295	Caracterização de Polímeros por Análise Térmica	FQ-220	Não há	3-0-0-6	3	5	Silvana Cassu
FQ-298	Princípios de Espectroscopia de Absorção e de Luminescência na Região UV/VIS	Não há	Não há	3-0-1-6	3	5	Deborah Brunelli
MT-221	Introdução à Ciência e Tecnologia dos Elastômeros	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Jorge Dutra

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

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANTAL#	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
CE-296	Métodos Numéricos e Aplicações em Clusters II – Prática	Não há	CE-294	1-0-3-5	3	5	Angelo
EC-241	Dispositivos Especiais em Fibra Óptica	EC-212 ou equivalente	Não há	3-0-0-6	3	3	Cel. Vilson
FF-225	Lasers I	Não há	Não há	3-0-0-6	3	10	Nicolau

FF-274	Física das Radiações	Não há	Não há	3-0-1-5	3	5	Abel
FF-286	Sensores II	Não há	FF-285 ou equivalente	3-0-1-4	3	5	Gustavo
MT-284	Caracterização de Materiais Cerâmicos em RF e Micro-ondas.	Não há	MT-282	3-1-1-3	3	5	Migliano
MT-286	Processamento de Cerâmicas Magnéticas	Não há	MT-201	3-0-2-3	3	5	Vera

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.