

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

DISCIPLINAS OFERECIDAS

PERÍODO / ANO: 1º / 2017

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS ESPACIAIS

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

Coordenadora: Cristina Moniz A Lopes

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANTAL #	CRÉDITO MÁXIMO Até	PROFESSOR (ES)		
		RECOMENDADO	EXIGIDO			HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA (www.ieav.cta.br/CPPG_IEAv/pg-cte.php) Dúvidas consultar 12-3947-5664 - Coordenação		
TE-300	Seminário de Tese	Não há	Não há	1-0-0-2	1	Dermeval Carinhana Junior	Terça-feira 9:00-12:00	IEAv/ SUTEC B sala 109
TE-500	Tese [†]	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
TE-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Coordenador de Área	-	-
TE-204	Eletricidade Atmosférica ^{&}	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Marco Antonio da Silva Ferro	Terça-feira 8:30-11:30	IAE/ ACA Auditório
TE-205	Métodos Computacionais em Vibrações e Acústica I ^{&}	MP-242 ou AE-225	Não há	3-0-0-6	3	Rogério Pirk/Carlos d' Andrade Souto	Sexta-feira 9:00-12:00	A definir
TE-212	Métodos Experimentais de Visualização de Escoamento ^{&}	ME-201	Não há	3-0-1-6	3	Ana Cristina Avelar/Cayo Prado Fernandes Francisco	Quarta-feira 14:00-17:00	A definir
TE-214	Análise de Dados e Avaliação de Incerteza em Ensaio Aerodinâmicos ^{&}	Não há	Não há	3-1-1-6	3	Maria Luísa Collucci da Costa Reis	Terça-feira 14:00-17:00	A definir
TE-215	Segurança de Sistemas Aeroespaciais ^{&}	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Carlos Henrique Netto Lahoz	Quarta-feira 9:00-12:00	A definir

AA-208	Dinâmica dos Gases ^{&}	ME-201	Não há	3-0-0-6	3	Roberto Gil Annes da Silva /Rodrigo Cassineli Palharini	Terça-Feira 14:00-17:00	A definir
AA-234	Aerodinâmica Aplicada a Projeto de Aeronave ^{&}	Não há	Não há	3-0-1-6	3	Roberto Gil Annes da Silva /Adson Agrico de Paula	Quinta-feira 14:00-17:00	A definir
AP-270	Engenharia de Manutenção 1 ^{&}	Não há	Não há	3-0-0-3	3	Roberto Gil Annes da Silva / <u>Fernando Teixeira Mendes</u> <u>Abrahão - Cel Av</u>	Quinta- Feira 14:00-17:00	A definir
CC-297	Elementos de Mecânica dos Fluidos Computacional ^{&}	Não há	Não há	3-0-0-6	3	João Luiz Filgueiras de Azevedo	Segunda- feira 16:30-19:30	ITA/IEF Sala 2021
MB-217	Análise de Decisão ^{&}	MOQ-13	Não há	3-0-0-4	3	Carmen Belderrain	Terça- Feira 13:30-16:30	ITA/IEM 2306

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

Coordenador: Getúlio de Vasconcelos

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL #	CRÉDITO MÁXIMO Até	PROFESSOR (ES)		
		RECOMENDADO	EXIGIDO			HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA (www.ieav.cta.br/PPPG_IEAv/pg-cte.php) Dúvidas consultar 12-3947-5664 - Coordenação		
TE-300	Seminário de Tese	Não há	Não há	1-0-0-2	1	Dermeval	3ª Feira	IEAv- SUTEC (109)
TE-500	Tese [†]	Não há	Não há	1-0-0-2	1	Orientador	-	-
TE-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Coordenador de área	-	-
TE-221	Óptica de Fourier Computacional	Não há	Não há	2-2-2-4	3	Nicolau A Silveira Rodrigues	5ª Feira 13:30-16:30	IEAv-EFO Sala de Reuniões
TE-222	Soldagem de Materiais de Uso	Não há	Não há	3-0-1-6	3	Milton Sérgio Fernandes	3ª Feira 8h30-11h30	IEAv-EFO

	Aeroespacial							S 121
TE-226	Segurança no Trabalho com Laser	Não há	Não há	1-0-2-2	1	Marcelo Destro	3ª feira 14h00-17h00	IEAv-EFO
TE-232	Efeitos das Radiações Ionizantes em Sistemas Aeroespaciais	Não há	Não há	3-1-1-5	3	Odair Lélis Gonzalez	2ª feira 9h00-12h00	IEAv- ENU
TE-233	Tratamentos Térmicos e Termoquímicos de Superfícies Metálicas	MT-201	Não há	3-0-0-6	3	Antonio Jorge Abdalla	3ª feira 9h00-12h00	IEAv-EFO S 121
TE-239	Monte Carlo simulation for ionizing radiation transport	Não há	Não há	2-0-0-4	2	Brett Vern Carlson	A definir	A definir
FF-229	Espectroscopia a Laser	FF-225,FF-201 e FF-202	Não há	3-0-0-6	3	Marcelo G Destro/ Jonas J Neto	3ª feira 14:30-17:00	IEAv-EFO
FF-274	Física das Radiações	Não há	Não há	3-0-1-5	3	Abel Antonio da Silva	3ª feira 13h00-15h00	IEAv- ENU

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

Coordenador: Demerval Carinhana Jr

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL #	CRÉDITO MÁXIMO Até	PROFESSOR (ES)		
		RECOMENDADO	EXIGIDO			HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA (www.ieav.cta.br/CPPG_IEAv/pg-cte.php) Dúvidas consultar 12-3947-5664 - Coordenação		
TE-300	Seminário de Tese	Não há	Não há	1-0-0-2	1	Dermeval Carinhana Jr.	Terça-feira, 9h-10h30	IEAv/SUTEC B sala 109
TE-500	Tese [†]	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
TE-600	Estágio Docência ***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Coordenador de Área	-	-
TE-241	Hipersônica Fundamental	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Israel da Silveira Rêgo	Terça-feira 13h30-16h20	IEAv/SUTEC B sala 109
TE-246	Hipersônica Experimental	Não há	Não há	1-0-2-6	3	Paulo Gilberto de Paula Toro	Quinta-feira, 13h30-16:20	IEAv/SUTEC B sala 109

TE-250	Fundamentos de Espectroscopia	Não há	Não há	2-0-1-6	3	Dermeval Carinhana Jr.	Quinta-feira, 8h30-11h30	IEAv/SUTEC B sala 109
TE-253	Geração de Potência Nuclear no Espaço	Não há	Não há	3-1-1-6	3	Lamartine Nogueira Frutuoso Guimarães	Sexta-feira, 9h-12h	EN 117/118

ÁREA: QUÍMICA DOS MATERIAIS – PG/CTE-Q

Coordenadora: Elizabeth Yoshie Kawachi

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL #	CRÉDITO MÁXIMO Até	PROFESSOR (ES)		
		RECOMENDADO	EXIGIDO			HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA www.ieav.cta.br/CPPG_IEAv/pg-cte.php Dúvidas consultar secretaria do IEFQ 12-3947-5845		
TE-300	Seminário de Tese	Não há	Não há	1-0-0-2	1	Dermeval Carinhana	Terça-feira 09:00 – 11:00	IEAv/SUTEC B sala 109
TE-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
TE-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Coordenador de Área	-	-
FQ-220	Termodinâmica Química	Não há	Não há	3-0-1-6	3	Elizabeth Yoshie Kawachi	Terça-feira 08:30 – 11:30	2548 IEFQ
FQ-222	Cinética Química	Não há	Não há	4-0-0-8	3	Koshun Iha	Quarta-feira 08:30 – 11:30	2548 IEF
FQ-224	Identificação de Materiais por FT-IR	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Rita de Cássia Lazzarini Dutra	Segunda-feira 13:30 – 16:30	1043 IEM
FQ-230	Termoquímica e Combustão de Materiais Energéticos	Não há	FQ-220	3-0-1-6	3	José Atílio Fritz Fidel Rocco	Quinta-feira 08:30 – 11:30	2548 IEFQ
FQ-232	Conceitos de Química Orgânica, Aplicados a Materiais Energéticos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Elizabeth da Costa Mattos	Quinta-feira 08:30 – 11:30	1043 IEM
FQ-257	Tópicos em Degradação de Polímeros	FQ-254 e FQ-260	Não há	3-0-0-6	3	Luciene Dias Villar	Quarta-feira 13:30 – 16:30	IEF
FQ-290	Química Quântica I	Não há	Não há	4-0-0-6	3	Francisco Bolivar Correto Machado	Terça-feira 13:30 – 17:30	2548 IEFQ
MT-221	Introdução à Ciência e Tecnologia dos Elastômeros	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Jorge Dutra	Terça-feira 13:30 – 16:30	1043 IEM
MT-256	Comportamento Mecânico de Polímeros e Compósitos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Luiz Claudio Pardini	Quinta-feira 13:30 - 16:30	AMR

ÁREA: SENSORES E ATUADORES ESPACIAIS - PG/CTE-S
Coordenador: Angelo Passaro

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL #	CRÉDITO MÁXIMO Até	PROFESSOR (ES)		
		RECOMENDADO	EXIGIDO			HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA www.ieav.cta.br/CPPG_IEAv/pg-cte.php Dúvidas consultar 12-3947-5664 - Coordenação		
TE-300	Seminário de Tese	Não há	Não há	1-0-0-2	1	Dermeval Carinhana Jr.	Terça-feira 9h00-12h00	IEAv/SUTEC B sala 109
TE-500	Tese [†]	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
TE-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimen to do Coordenador	-	3	Coordenador de área	-	-
TE-283	Processamento de Cerâmicas Magnéticas	MT-201 ou equivalente	Não há	3-0-2-3	3	Vera Lúcia Othéro de Brito	Segunda-feira 08:30-11:30	Sala de reuniões da ENU/IEAv
TE-285	Sensores para Aplicações Espaciais I	Não há	Não há	3-0-1-6	3	Vera Lúcia Othéro de Brito	Terça-feira 8h30-11h30	Sala de reuniões da ENU/IEAv
TE-286	Sensores II	Não há	TE-285	3-0-1-4	3	Marcos A. R. Franco	Quinta-feira 09h00-12h00	Sala de reuniões da ENU/IEAv
TE-289	Dispositivos e Sensores Fotônicos Integrados ^{&}	EC-212, TE-281	Não há	3-0-0-6	3	Vilson Rosa de Almeida	Terça-feira 13h30-16h30	Sala de reuniões da EFO/IEAv
TE-294	Métodos Numéricos e Aplicações em Clusters I – Básico ^{&}	Não há	Não há	3-0-1-5	3	Angelo Passaro	Quarta-feira 8h30-11h30	LEV-IEAV STA-11
MT-282	Materiais Cerâmicos Magnéticos Avançados	MT-281	Não há	2-3-1-2	3	Antonio Carlos da Cunha Migliano	Quinta-feira 13:30-16:30	IEAv/LSE

MT-284	Caracterização de Materiais Cerâmicos em RF e Micro-ondas	Não há	MT-282	1-3-4-2	3	Antonio Carlos da Cunha Migliano	Quinta-feira 8:00-11:00	IEAv/LSE
--------	---	--------	--------	---------	---	----------------------------------	----------------------------	----------

Observações para os alunos de Mestrado/Doutorado e candidatos a Aluno Especial:

- 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 marcada 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.
- As disciplinas marcadas com # # são obrigatórias optativas da área.
- Aluno Especial @
- As disciplinas marcadas com & poderão aceitar até 05 alunos de graduação, já aprovados nos 7 primeiros semestres do curso, a critério do professor (EIA, CTE).
- A disciplina marcada com && exige que os alunos enviem email para o professor (alessandro@ita.br) quando da inscrição.
- Observar que Estágio Docência corresponde às atividades complementares de Pós-Graduação, oriundas de estágios qualificados de docência e pesquisa consideradas para fins de registro e controle acadêmico, como disciplinas.
- As disciplinas Estágio Pesquisa 1 e 2 com sigla XX-601 e XX-602, respectivamente, foram extintas pela NOREG 2013.
- **# 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.
- **Lista sujeito à alteração.**