

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

DISCIPLINAS OFERECIDAS

PERÍODO / ANO: 1º / 2018

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 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 Junior	Quinta-feira 8:30-10:00	IEAv/ SUTEC Sala STB 109
TE-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
TE-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Representante de Área	-	-
TE-203	Meteorologia Aeroespacial	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Gilberto Fisch/ Marco Antonio 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	Quinta-feira 9:00-12:00	A definir
TE-213	Aerodinâmica Experimental	AA-122	Não há	2-1-2-6	3	Maria Luísa Collucci da Costa Reis	Sexta-feira 9:00-12:00	IAE/ ALA Auditório
TE-214	Análise de Dados e Avaliação de Incerteza em Ensaios 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	Segunda-Feira 8:00 – 11:00h	Sala 1401A
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
MT-295	Compósitos Nanoestruturados ^{&}	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Luiz Claudio Pardini	Quinta-feira 13:30-16:30	IAE/AMR Auditório

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

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	5ª feira 8h30-10h00	IEAV- SUTEC Sala STB-109
TE-500	Tese [†]	Não há	Não há	1-0-0-2	0	Orientador	-	-
TE-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Representante de Área	-	-
TE-221	Óptica de Fourier Computacional &	Não há	Não há	2-2-2-4	3	Nicolau André Silveira Rodrigues	5ª feira 14h00- 17h00	IEAV-EFO
TE-222	Soldagem de Materiais de Uso Aeroespacial &	Não há	Não há	3-0-1-6	3	Milton Sérgio Fernandes	4ª feira 9h-12h	IEAv-EFO 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	4ª feira 9h00-12h00	IEAv-EFO S 121

TE-235	Monitoração da Radiação Ionizante do Ambiente &	TE-236	Não há	2-0-2-3	3	Inacio Malmonge Martin	3ª feira 9h00-12h00	ITA/ IEF – Labs. 2608 ou 2650
TE-236	Técnicas Experimentais de Detecção e Dosimetria de Radiação Ionizante	FF-274 ou TE-231 ou equivalente	Não há	2-0-2-4	3	Claudio A. Federico	5ª feira 13h30-16h30	IEAV/ENU; LEV Sala EN-26
FF-274	Física das Radiações &	Não há	Não há	3-0-1-5	3	Abel Antonio da Silva	3ª feira 9h00-12h00 e 5ª feira 9h00-12h00	IEAv-ENU- Sala de Reuniões

ÁREA: GESTÃO TECNOLÓGICA - PG/CTE-G
Coordenador: Fernando Teixeira M Abrahão

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 12-3947-5763/5664 - Coordenação		
TE-300	Seminário de Tese	Não há	Não há	1-0-0-2	1	Dermeval Carinhana Junior	Quinta-feira 8:30-10:00	IEAv/ SUTEC Sala STB 109
TE-500	Tese [†]	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
TE-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Representante de Área	-	-
TE-262 &	Prospecção Tecnológica e Inteligência Competitiva	Não há	MB-263	3-0-0-3	3	Prof Francisco C. Lourenço de Melo	5ª Feira 9h00 – 12h00	IAE/AMR
TE-263 &	Introdução à Tecnologia da Informação para a Manutenção de Sistemas Aeroespaciais Complexos - eMaintenance	Não há	Não há	3-0-0-4	3	Prof. Henrique Costa Marques	4ª Feira 14h00-17h00	ITA- sala 2325
TE-264 &	Métodos Quantitativos em Análise de Riscos	PO-210(ou MOQ-13), TE-261	Não há	3-0-0-6	3	Profa. Lígia Urbina	6ª Feira 14h-17h	ITA sala 2325
TE-265 &	Engenharia de Sistema baseada em Modelos	Não há	Não há	2-1-0-5	2	Prof. Luis Loures	5ª Feira 14h00-17h00	AER

PO-201	Introdução a Pesquisa Operacional	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Prof Rodrigo Scarpel	5ª Feira 9h00 – 12h00	ITA- sala 2325
PO-211 &	Métodos de Estruturação de Problemas	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Profa Carmen Belderrain	3ª Feira 14h00-17h00	-
MB-249 &	Logística no Desenvolvimento de Sistemas Complexos	Não há	Não há	3-0-0-3	3	Prof. Abrahão	3ª Feira 14h00-17h00	ITA- sala 2325
AP-270 &	Engenharia de Manutenção 1	Não há	Não há	3-0-0-3	3	Prof. Abrahão	5ª Feira 14h00-17h00	ITA- sala 2325

ÁREA: PROPULSÃO ESPACIAL E HIPERSÔNICA – PG/CTE-P
Coordenador: Guilherme Borges Ribeiro

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 12-3947-5420/5664 - Coordenação		
TE-300	Seminário de Tese	Não há	Não há	1-0-0-2	1	Dermeval Carinhana Junior	5ªfeira 8h30-10h	IEAv- SUTEC B Sala 109
TE-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
TE-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Representante de área	-	-
TE-241	Hipersônica Fundamental	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Paulo Gilberto de Paula Toro	3ªfeira 13:30-16:20	IEAv- SUTEC B Sala 109
TE-243	Propulsão Hipersônica Aspirada I&	Não há	Não há	2-1-1-2	3	Tiago Cavalcanti Rolim	4ª-feira 14:00-16:00	IEAv-EAH Auditório EAH-126
TE-246	Hipersônica Experimental&	Não há	Não há	1-0-2-6	3	Israel da Silveira Rêgo	5ªfeira 13:30-16:20	IEAv- SUTEC B Sala 109
TE-249	Introdução ao Método dos Volumes Finitos&	ME-202, TE-294	Não há	3-0-0-6	3	Francisco Antônio Braz Filho	5ªfeira 13:30-16:30	IEAv-ENU Sala de

								Reuniões EN-117
TE-253	Geração de Potência Nuclear no Espaço	Não há	Não há	3-1-1-6	3	Lamartine Nogueira Frutuoso Guimarães	6ªfeira 09:00-12:00	IEAv-ENU Sala de Reuniões EN-117

ÁREA: QUÍMICA DOS MATERIAIS – PG/CTE-Q
Coordenadora: Elizabete 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	Quinta 8:30-10:00	IEAV- SUTEC Sala STB- 109
TE-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
TE-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Representante de Área	-	-
FQ-201	Materiais Energéticos	FQ-220	Aluno PPGAO	4-0-0-6	3	José Atílio Fritz Fidel Rocco	Quinta 08:30-11:30	2548 IEFQ
FQ-202	Engenharia Aplicada a Armamento e Munições Aéreas	FQ-220	Aluno PPGAO	4-0-0-6	3	José Atílio Fritz Fidel Rocco	Quinta 08:30-11:30	2548 IEFQ
FQ-220	Termodinâmica Química &	Não há	Não há	3-0-1-6	3	Koshun Iha	Terça 08:30-11:30	2548 IEFQ
FQ-224	Identificação de Materiais por FT-IR &	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Rita de Cássia Lazzarini Dutra	Segunda 13:30-16:30	1043 IEM
FQ-230	Termoquímica e Combustão de Materiais Energéticos &	Não há	FQ-220	3-0-1-6	3	Rene Francisco Boschi Gonçalves	Quarta 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 / Jairo Sciamareli	Quinta 08:30-11:30	1043 IEM
FQ-260	Introdução à Química de Materiais &	FQ-220 e FQ- 290 ou equivalentes	Não há	3-0-0-6	3	Elizabete Yoshie Kawachi	Quarta 13:30-16:30	2548 IEFQ
FQ-290	Química Quântica I &	Não há	Não há	4-0-0-6	3	Francisco Bolivar Correto Machado	Terça 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 Carlos Narciso Dutra	Terça 13:30–16:30	2327 IEM
MT-295	Compósitos Nanoestruturados &	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Luiz Claudio Pardini	Quinta 13:30–16:30	AMR
TE-280	Análise de Segurança e Riscos em Laboratórios &	Não há	Não há	2-0-1-4	2	Moacyr Machado Cardoso Júnior	Segunda 14:00–16:00	IEF

ÁREA: SENSORES E ATUADORES ESPACIAIS - PG/CTE-S
Coordenador: Olympio Coutinho

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/PPG_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	5ª feira 8h30-10h00	IEAV- SUTEC Sala STB-109
TE-500	Tese†	Não há	Não há	1-0-0-2	0	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 André Silveira Rodrigues	5ª -feira 14:00-17:00	IEAv-EFO
TE-283	Processamento de Cerâmicas Magnéticas &	MT-201 ou equivalente	Não há	3-0-2-3	3	Vera Lúcia Othéro de Brito	2ª-feira 08:15-11:15	Sala 109 SUTEC B (IEAv)
TE-285	Sensores para Aplicações Espaciais I &	Não há	Não há	3-0-1-6	3	Olympio Lucchini Coutinho	3ª-feira 08:30-11:30	Sala de reuniões da ENU/IEAv
TE-286	Sensores II &	Não há	TE-285	3-0-1-4	3	João Marcos Salvi Sakamoto	4ª-feira 09:00-12:00	Sala de reuniões da ENU/IEAv
TE-287	Física de Dispositivos Semicondutores	Conceitos de Física Moderna ou equivalente	Não há	4-0-0-8	3	Gustavo Soares Vieira	5ª -feira 14:00-17:00	IEAv-EFO

TE-289	Dispositivos e Sensores Fotônicos Integrados	EC-212, TE-281	Não há	3-0-0-6	3	Vilson Rosa de Almeida	2ª-feira 13:30-17:00	ITA/LAB-GE
TE-294	Métodos Numéricos e Aplicações em Clusters I – Básico &	Não há	Não há	3-0-1-5	3	Angelo Passaro	5ª-feira 08:30-11:30	LEV-IEAV STA-11
MT-282	Materiais Cerâmicos Magnéticos Avançados	MT-281	Não há	2-3-1-2	3	Antonio Carlos da Cunha Migliano	5ª-feira 8:00-11:00	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	5ª-feira 14:00-17:00	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.
- A disciplina marcada com && exige que os alunos enviem email para o professor 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. Cada período letivo compreende 16 semanas de aulas.
- **Lista sujeito a alteração.**