

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

DISCIPLINAS OFERECIDAS

PERÍODO / ANO: 2º / 2018

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS ESPACIAIS

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

Representante de área: 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/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 Junior	5ª-feira 8:00-9:30	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-201	Análise Térmica de Veículos Espaciais e Sub-orbitais	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Humberto Araujo Machado	4ª-feira 14:00-17:00	A definir
TE-208	Simulação Direta de Escoamento Rarefeito	ME-201 AA-208	Não há	3-0-0-6	3	Rodrigo Cassineli Palharini	6ª-feira 9:00-12:00	IAE-ALA Auditório do Túnel de Vento
TE-210	Materiais Ablativos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Luiz Carlos Pardini	5ª-feira 13:30-16:30	IAE-AMR Auditório A
TE-260	Metodologia da Pesquisa Científica&	Não há	Não há	2-1-0-2	3	Dermeval Carinhana Junior/Orlando Roberto Neto	5ª-feira 10:00-12:00	IEAv- SUTEC B Sala 109
CC-298	Métodos Numéricos em Mecânica dos Fluidos	CC-297	Não há	3-0-0-6	3	João Luiz Filgueiras de Azevedo	2ª-feira/ 16:30-19:30	ITA Sala 2021

ET-292	Clima Espacial e Telecomunicações	ET-274	Não há	3-0-0-3	3	Alison Moraes	3ª-feira 14:00-17:00	ITA Sala 2208
MT-297	Polímeros Especiais ^{&}	Não há	Não há	3-0-0-4	3	Cristina Moniz Araujo Lopes	4ª-feira 8:30-11:30	IAE-AMR Auditório B

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

Representante de área: Jonas Jakutis Neto

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	5ª feira 8h:00 - 9h:30	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-228	Metrologia Óptica	MP-237, FF-249	Não há	2-0-2-6	3	Alvaro José Damião	3ª feira 8h30 - 11h30	Sala de Seminários da EFO
TE-229	Espectroscopia a Laser	FF-225 FF-201 FF-202	Não há	3-0- 0-6	3	Jonas Jakutis Neto	3ª feira 14h - 17h	Sala de Seminários da EFO
TE-231	Dosimetria e Radioproteção aplicada a Ciências Aeroespaciais	Não há	Não há	2-0-1-4	3	Claudio Antonio Federico	2ª feira 9h - 12h	ENU Sala EN-117
TE-234	Física de Nêutrons no Ambiente Aeroespacial	Não há	Não há	3-0-1-6	3	Odair Lelis Gonzalez	2ª feira 11h:40	ENU Sala EN-117
TE-282	Meta-Heurísticas	Não há	Não há	3-2-0-6	3	Angelo Passaro	4ª feira 9h	IEAV- Sala EN-26
FF-210	Física Nuclear I	FF-201	Não há	4-0-0-8	3	Brett Vern Carlson	5ª feira 8h:30 – 12h:00	ITA Sala a ser definida
FF-212	Métodos Computacionais da Física	FF-200 ou equivalente	Não há	4-0-0-8	3	Brett Vern Carlson	5ª feira 13h:30-17h:30	ITA Sala a ser definida
FF-279	Física Espacial	Não há	Não há	3-0-0-3	3	Marisa Roberto	ITA A definir	ITA sala a ser definir

FF-289	Introdução à Fotônica	FIS-32 e FIS-46	Não há	4-0-0-8	3	Vilson Rosa de Almeida, Nicolau André Silveira Rodrigues	2ª feira 13h	ITA 1611
MT-298	Processamento Laser de Materiais II	MT-289	Não há	2-0-2-6	3	Getúlio de Vasconcelos	4ª feira 8h:30 - 13h:30	IEAv Lab bloco C da EFO
ME-201	Mecânica dos Fluidos I	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Marcelo Lemos	5ª feira 13h:30 – 16h:30	ITA Sala a ser definida
ME-232	Mecânica dos Fluidos e Transferência de Calor Computacional	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Marcelo Lemos	3ª feira 13h:30 – 16h:30	ITA Sala a ser definida

ÁREA: GESTÃO TECNOLÓGICA - PG/CTE-G
Representante de área: 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/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 Carinhana Junior	5ª-feira 8:30-10:00	IEAv-SUTEC-B Sala 109
TE-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
TE-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Representante de Área	-	-
TE-261	Análise de Riscos Tecnológicos	MB-210/ MOQ-13	Não há	3-0-0-4	3	Mischel Carmen Neyra Belderrain	5ª feira 14:00-17:00	ITA-IEM Sala 2325
TE-263	Introdução à Tecnologia da Informação para a Manutenção de Sistemas Aeroespaciais Complexos – eMaintenance	Não há	Não há	3-0-0-4	3	Henrique Costa Marques	2ª-feira 14:00-17:00	ITA-IEM Sala 2325
TE-264	Métodos Quantitativos em Análise de Riscos	PO-210 (ou MOQ-13) TE-261	Não há	3-0-0-6	3	Ligia Maria Soto Urbina	6ª-feira 14:00-17:00	ITA-IEM Sala 2325
TE-265	Engenharia de Sistema Baseada em Modelos	Não há	Não há	2-1-0-5	2	Luís Eduardo Vergueiro Loures da Costa	5ª-feira 14:00-17:00	ITA-AER

MB-263	Elaboração e Implementação do Planejamento Estratégico	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Francisco Cristóvão Lourenço de Melo	5ª-feira 14:00-17:00	IAE-AMR
MB-249	Logística no Desenvolvimento de Sistemas Complexos	Não há	Não há	3-0-0-3	3	Fernando Teixeira Mendes Abrahão	3ª-feira 14:00-17:00	ITA-IEM Sala 2325
PO-212	Análise de Decisão	MOQ-13	PO-211	3-0-0-6	3	Mischel Carmen Neyra Belderrain	3ª-feira 14:00-17:00	ITA-IEM Sala 2327
PO-220	Gerência de Operações e Logística	Não há	PO-201 ou equivalente	3-0-0-3	3	Rodrigo Arnaldo Scarpel	4ª-feira 14:00-17:00	ITA-IEM Sala 2325

ÁREA: PROPULSÃO ESPACIAL E HIPERSÔNICA – PG/CTE-P
Representante de área: Guilherme Borges Ribeiro

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 12-3947-5420/5664 - Coordenação		
TE-300	Seminário de Tese	Não há	Não há	1-0-0-2	1	Dermeval Carinhana Junior	5ª feira 8h-9h30	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-242	Aerodinâmica Fundamental ^{&}	TE-241	Não há	3-0-0-6	3	Israel da Silveira Rêgo	3ª feira 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-244	Aerodinâmica Hipersônica ^{&}	TE-241	Não há	3-0-0-6	3	Paulo Gilberto de Paula Toro	5ª feira 13:30-16:20	IEAv- SUTEC B Sala 109

TE-252	Sistemas Nucleares ^{&}	Não há	Não há	3-3-1-6	3	Lamartine Nogueira Frutuoso Guimarães	6ª feira 9:00-12:00	IEAv-ENU Sala de Reuniões EN-117
TE-254	Sistemas de Conversão para Propulsão ^{&}	ME-200	Não há	3-0-0-6	3	Guilherme Borges Ribeiro	4ª feira 9:00-12:00	IEAv-ENU Sala de Reuniões EN-117
TE-248	Técnicas de Diagnóstico em Escoamento Reativo ^{&} CANCELADA	Não há	Não há	2-0-2-4	3	Antônio Carlos de Oliveira	5ª feira 08:30-11:30	IEAv-EFO Sala de Reuniões
TE-260	Metodologia da Pesquisa Científica ^{&}	Não há	Não há	2-1-0-2	3	Dermeval Carinhana Junior/Orlando Roberto Neto	5ª feira 10h -12h	IEAv- SUTEC B Sala 109

EA: QUÍMICA DOS MATERIAIS – PG/CTE-Q
Representante de área: 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/PPG_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 Junior	5ª-feira 8:00-09:30	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	-	-
FQ-201	Materiais Energéticos	FQ-220	Aluno PPGAO	4-0-0-6	3	Koshun Iha / Rene F.B. Gonçalves	A combinar	IEFQ 2548
FQ-202	Engenharia Aplicada a Armamentos e Munições Aéreas	FQ-220	Aluno PPGAO	4-0-0-6	3	Koshun Iha / Rene F.B. Gonçalves	A combinar	IEFQ 2548
FQ-220	Termodinâmica Química	Não há	Não há	3-0-1-6	3	Elizabete Y. Kawachi / Leonardo T. Ueno	4ª feira 8:30-11:30	IEFQ 2548
FQ-222	Cinética Química	Não há	Não há	4-0-0-8	3	Luiz F.A. Ferrão	4ª feira 13:30-16:30	IEFQ 2548

FQ-230	Termoquímica e Combustão de Materiais Energéticos	Não há	FQ-220	3-0-1-6	3	José Atílio Fritz Fidel Rocco	5ª feira 8:00-12:00	IEFQ 2548
FQ-233	Química de Materiais Energéticos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Rita C.L. Dutra / José I. Oliveira	2ª feira 13:30-16:30	IAE-ADP Divisão de Pessoal Sala 5
FQ-240	Eletroquímica Clássica	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Emerson S. Gonçalves	5ª feira 8:30-11:30	AMR
FQ-252	Fundamentos da Ciência dos Polímeros	FQ-232 ou equivalente	Não há	3-2-0-3	3	Jorge C.N.Dutra	3ª feira 13:30-16:30	IEM 1043 ou 2327 (a confirmar)
FQ-254	Estrutura e Propriedades de Polímeros e Plásticos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Deborah D. Brunelli	2ª-feira 8:30-11:30	IEFQ 2548
FQ-261	Físico-química de Sistemas Auto-organizados	FQ-260 ou equivalente	FQ-220	3-0-0-6	3	Elizabeth Y. Kawachi / Luciana De S.C. Coppio	6ª feira 8:30-11:30	IEFQ 2548
FQ-262	Planejamento de Experimentos Aplicado à Química dos Materiais	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Luciene D. Villar / Sergio L.G. Petroni	4ª feira 14:00-17:00	A confirmar
FQ-264	Introdução a Métodos de Síntese e de Caracterização de Materiais	FQ-232	Não há	3-0-1-3	3	Maurício Baldan / Rita Dutra / Silvana Cassu / Emerson Gonçalves / Elizabeth Mattos / Jairo Sciamareli	5ª feira 13:30-16:30	IAE-ADP – Divisão de Pessoal, Sala 5
FQ-291	Métodos da Química Quântica Molecular	Não há	FQ-290 ou FF-201 ou equivalen tes	3-0-0-6	3	Francisco B.C. Machado	3ª feira 13:30-16:30	IEFQ 2548
FQ-295	Caracterização de Polímeros por Análise Térmica	FQ-220, FQ-254, FQ-260	Não há	3-0-0-6	3	Silvana N. Cassu	3ª feira 8:30-11:30	IAE-ADP – Divisão de Pessoal, Sala 5
TE-210	Materiais Ablativos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Luiz C. Pardini	5ª feira 13:30-16:30	IEM 1023 ou AMR
TE-260	Metodologia da Pesquisa Científica ^{&}	Não há	Não há	2-1-0-2	3	Dermeval Carinhana Junior/Orlando Roberto Neto	5ª-feira 10:00-12:00	IEAv- SUTEC B Sala 109

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

Representante de área: Olympio Coutinho

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL #	CRÉDITO MÁXIMO Até	PROFESSOR (ES)		
		RECOMENDAD O	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 8:00-09:30	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-260	Metodologia da Pesquisa Científica	Não há	Não há	2-1-0-2	3	Prof. Dermeval Carinhana Jr	5ª - feira 10:00-12:00	IEAv Sala 109 SUTEC B
TE-281	Modelagem Numérica Aplicada à Nanofotônica	EC-212, EC-225	Não há	3-0-0-6	3	Marcos A.R. Franco	2ª-feira 13:30-16:30	Sala de reuniões da ENU/IEAv
TE-282	Meta-Heurísticas &	Não há	Não há	3-2-0-6	3	Angelo Passaro	4ª-feira 9:00-12:00	IEAV Sala EN-26
TE-283	Processamento de Cerâmicas Magnéticas &	MT-201 ou equivalente	Não há	3-0-2-3	3	Vera Lúcia Othéro de Brito	2ª.feira 8:30-11:30	IEAv Sala 109 SUTEC B
TE-285	Sensores para Aplicações Espaciais I &	Não há	Não há	3-0-1-6	3	Vera Lúcia Othéro de Brito	3ª-feira 8:30-11:30	Sala de reuniões da ENU/IEAv
TE-286	Sensores II & CANCELADA	Não há	TE-285	3-0-1-4	3	Gustavo Soares Vieira	4ª-feira 9:00-12:00	Sala de reuniões da ENU/IEAv
TE-296	Métodos Numéricos e Aplicações em Clusters II - Prática	Não há	TE-294	1-0-3-5	3	Angelo Passaro	4ª-feira 14:00-17:00	IEAV Sala EN-26
TE-297	Técnicas de Modulação e Detecção Óptica &	Não há	Não há	3-0-1-8	3	Olympio Lucchini Coutinho	3ª -feira 13:30-16:30	Sala 2014 ITA

FF-225	Lasers I – Princípios Físicos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	João Marcos Salvi Sakamoto	5ª - feira 13:30-16:30	IEAv - Sala de reuniões da EFO
--------	-------------------------------	--------	--------	---------	---	----------------------------	---------------------------	--------------------------------------

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.**