

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

DISCIPLINAS OFERECIDAS

PERÍODO / ANO: 1º / 2020

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 (cmoniz77@gmail.com)

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	TE-260	1-0-0-1	1	Dermeval Carinhana Junior	Quinta-feira 8h:30-10 h	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-202	Space Systems Design &&&	Não há	Não há	15-5-0-6	3	Rogério Pirk/Nilton Rennó	Segunda a sexta-feira 13:00 -17:00	A definir
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	Terça-feira 14:00-17:00	IAE/ ACE-L Auditório do Túnel de Vento
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	IAE/VDIR GQ Sala 5
TE-260	Metodologia da Pesquisa Científica	Não há	Não há	2-1-0-2	3	Dermeval Carinhana Junior/ Orlando Roberto Neto	Quinta-feira 10:00-12:00	IEAv/SUTEC B Sala109
TE-210	Materiais Ablativos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Luiz Claudio Pardini	Terça-feira 08:30-11:30	IAE/AMR Auditório A

AA-209	Aerodinâmica da Asa e Fuselagem no Regime Subsônico	ME-201	Não há	3-0-0-6	3	Roberto Gil	Segunda-feira 9:00-12:00	ITA/IEA 1401a
AB-269	Manobras Orbitais de “Rendezvous e Docking/Berthing”	AB-104 e AB-265	Não há	3-0-0-6	3	Ijar M. da Fonseca	Terça-feira 9:00-12:00	ITA/IEA Sala 1401a
CC-297	Elementos de Mecânica dos Fluidos Computacional ^{&}	Não há	Não há	3-0-0-6	3	João Luiz Filgueiras de Azevedo	Terça-feira 16:30-19:30	ITA/IEC Sala 93 (Paranhos)
ET-272	Comunicações Aeronáuticas	ET-290, ET-274	Não há	3-0-0-6	3	Alison Moraes	Quinta-feira 16:30-19:30	ITA/IEE Sala 2208
MT-271	Tópicos Avançados em Carbonos Estruturais	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Luiz Claudio Pardini	Segunda-feira 13:30-16:30	IAE/AMR Auditório A

REA: FÍSICA E MATEMÁTICA APLICADAS - PG/CTE-F
Representante de área: Jonas Jakutis Neto (jakutis@ieav.cta.br)

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL #	CRÉDITO MÁXIMO Até	PROFESSOR (ES) NOME COMPLETO	HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA (Dúvidas consultar a Divisão de Ensino 12-3947-5664)	
		RECOMENDADO	EXIGIDO				DIA DA SEMANA/HORÁRIO	LOCAL
TE-300	Seminário de Tese			1-0-0-1	1	Dermeval Carinhana Junior	5ª feira 8h:30 - 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-222	Soldagem de Materiais de Uso Aeroespacial	Não há	Não há	3-1-0-6	3	Milton Sergio Fernandes de Lima	3ª feira 10h:30-13h:00	Sala reuniões EFO IEAv
TE-223	Processamento Laser de Materiais	Não há	Não há	3-1-0-6	3	Milton Sergio Fernandes de Lima	3ª feira 08h:00-10h:30	Sala reuniões EFO IEAv
TE-224	Óptica Aplicada ao Processamento Laser	Não há	Não há	2-0-2-6	3	Rudimar Riva	5ª feira 8h às 12h	UNIFESP/Talim
TE-232	Efeitos das Radiações Ionizantes em Sistemas Aeroespaciais	Não há	Não há	3-1-1-5	3	Odair Lelis Gonzalez	2ª feira 14h00-16h50	Sala de Reuniões da ENU-IEAv
TE-233	Tratamentos Térmicos e Termoquímicos de Superfícies Metálicas	MT-201	Não há	3-0-0-6	3	Antonio Jorge Abdalla	3ª feira 9h:00	Sala reuniões EFO IEAv

TE-260	Metodologia da Pesquisa Científica	Não há	Não há	2-1-0-2	1	Dermeval Carinhana Junior	5ª feira 10h - 12h:00	IEAv-SUTEC B Sala 109
FF-204	Eletrodinâmica I &&&	FF-200	Não há	4-0-0-6	3	Marisa Roberto	3ª feira 08h:00-12h:00	ITA
FF-298	Instrumentação em Física Espacial	FF-279	Não há	2-1-1-8	3	Marisa/Alessandro/ Abalde	6ª feira 13h30 – 16h30	ITA

ÁREA: GESTÃO TECNOLÓGICA - PG/CTE-G

Representante de área: Fernando Teixeira M Abrahão (abrahao@ita.br)

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	TE-260	1-0-0-1	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	Coordenador 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-264	Métodos Quantitativos em Análise de Riscos	PO-210 (ou MOQ-13), TE-261	Não há	3-0-0-6	3	Prof. Ligia Urbina	5ªfeira 14h00-17h00	ITA sala 2025
MB-249	Logística no Desenvolvimento de Sistemas Complexos &&&	Não há	Não há	3-0-0-3	3	Prof Fernando Abrahão	3ª Feira 14:00-17:00	ITA sala 2325
PO-201	Introdução a Pesquisa Operacional	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Prof Rodrigo Scarpel	3ª Feira 9h00 – 12h00	ITA- sala prédio novo a definir
PO-211	Métodos de Estruturação de Problemas	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Profa Carmen Belderrain	3ª Feira 14h00-17h00	ITA sala 2025

ÁREA: PROPULSÃO ESPACIAL E HIPERSÔNICA – PG/CTE-P
Representante de área: Guilherme Borges Ribeiro (guiborgesribeiro@gmail.com)

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL #	CRÉDITO MÁXIMO Até	PROFESSOR (ES) NOME COMPLETO	HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA (Dúvidas consultar a Divisão de Ensino 12-3947-5664)	
		RECOMENDADO	EXIGIDO				DIA DA SEMANA/HORÁRIO	LOCAL
TE-300	Seminário de Tese	Não há	TE-260	1-0-0-1	1	Dermeval Carinhana Junior	5ª-feira/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	2ª-feira/13:30-15:50	IEAv-SUTEC B Sala 109
TE-245	Propulsão Hipersônica Aspirada II ^{&}	Não há	TE-243	2-1-0-6	3	Tiago Cavalcanti Rolim	4ª-feira/14:00-17:00	IEAv-EAH Auditório EAH-126
TE-246	Hipersônica Experimental ^{&&&}	Não há	Não há	2-0-2-6	3	Israel da Silveira Rêgo	5ª-feira/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	5ª-feira/13:30-16:30	IEAv-ENU Sala de Reuniões EN-117
TE-253	Geração de Potência Nuclear no Espaço ^{&}	Não há	Não há	3-0-1-6	3	Lamartine Nogueira Frutuoso Guimarães	6ª-feira/09:00-12:00	IEAv-ENU Sala de Reuniões EN-117
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

ÁREA: QUÍMICA DOS MATERIAIS – PG/CTE-Q
Representante de área: Elizabete Yoshie Kawachi (bete@ita.br)

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL #	CRÉDITO MÁXIMO Até	PROFESSOR (ES) NOME COMPLETO	HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA (Dúvidas consultar a Divisão de Ensino 12-3947-5664)	
		RECOMENDADO	EXIGIDO				DIA DA SEMANA/HORÁRIO	LOCAL
TE-300	Seminário de Tese	Não há	TE-260	1-0-0-1	1	Dermeval Carinhana Junior	5ª-feira 8:30 - 10	IEAv- SUTEC B Sala 109
FQ-201	Materiais Energéticos	FQ-220	Aluno PPGA0	4-0-0-6	3	José Atílio Fritz F. Rocco / Rene F. B. Gonçalves / Koshun Iha	5ª-feira 13:30-16:30	IEFQ Sala 2548
FQ-202	Engenharia Aplicada a Armamento e Munições Aéreas	FQ-220	Aluno PPGA0	4-0-0-6	3	José Atílio Fritz F. Rocco / Rene F. B. Gonçalves / Koshun Iha	5ª-feira 13:30-16:30	IEFQ Sala 2548
FQ-220	Termodinâmica Química	Não há	Não há	3-0-1-6	3	Elizabete Yoshie Kawachi	6ª-feira 13:30-16:30	IEFQ Sala 2548
FQ-222	Cinética Química	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Luiz Gustavo Ferroni / Koshun Iha	3ª-feira 09:00-12:00	IEFQ Sala 2548
FQ-224	Identificação de Materiais por FT-IR	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Rita de Cássia Lazzarini Dutra	2ª-feira 13:30-16:30	IAE-ADP Sala 7
FQ-230	Termoquímica e Combustão de Materiais Energéticos&&&	Não há	FQ-220	3-0-1-6	3	José Atílio Fritz F. Rocco / Rene F. B. Gonçalves	5ª-feira 08:30-11:30	IEFQ Sala 2548
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	5ª-feira 08:30-11:30	IAE-ADP Sala 3 ou 5
FQ-240	Eletroquímica Clássica	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Ana Maria Gomez Marin / Luciana S. C. Coppio	4ª-feira 13:30-16:30	IEFQ Sala 2548
FQ-245	Ciência e Tecnologia de Baterias	Não há	FQ-240	3-0-0-6	3	Emerson Sarmento Gonçalves	4ª-feira 08:30-11:30	IEF F1-001
FQ-251	Físico-Química de Interface de Compósitos Poliméricos	FQ-250 e FQ-220	Não há	4-0-0-8	3	Luciana De Simone Cividanes Coppio	4ª-feira 14:00-17:00	IEFQ Sala 2548
FQ-254	Estrutura e Propriedades de Polímeros	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Deborah Dibbern Brunelli	2ª-feira 08:30-11:30	IEF A confirmar
FQ-264	Introdução a métodos de síntese e de caracterização de materiais	FQ-232	Não há	3-0-0-6	3	Elizabeth Mattos/ Silvana Cassu/ Maurício Baldan / Rita Dutra / Emerson Gonçalves / Jairo Sciamareli	5ª-feira 13:30-16:30	IAE-ADP Sala 5
FQ-266	Introdução aos Biomateriais e Engenharia de Tecidos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Joao Henrique Lopes	4ª-feira 08:30-11:30	IEFQ Sala 2548
FQ-290	Química Quântica I	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Francisco Bolivar Correto Machado	3ª-feira 13:30-17:30	IEFQ Sala 2548

FQ-293	Introdução à Simulação por Dinâmica Molecular ^{&&&}	FQ-290	Não há	3-0-1-6	3	Thiago Costa Ferreira Gomes	3ª-feira 19:00-22:00	IEFQ Sala 2548
FQ-294	Introdução à Estrutura Eletrônica ^{&&&}	Não há	Não há	2-0-1-3	3	Luiz Fernando de Araujo Ferrão	6ª-feira 09:00-12:00	IEFQ Sala 2548
MT-221	Introdução à Ciência e tecnologia dos elastômeros	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Jorge Carlos Narciso Dutra	3ª-feira 13:30-16:30	IEM Sala 1043
MT-271	Tópicos Avançados em Carbonos Estruturais	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Luiz Claudio Pardini	2ª-feira 13:30-16:30	AMR
TE-210	Materiais Ablativos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Luiz Claudio Pardini	3ª-feira 08:30-11:30	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
TE-280	Análise de Segurança e Riscos em Laboratórios	Não há	Não há	2-0-1-4	2	Moacyr Machado Cardoso Júnior	2ª-feira 09:00-11:00	IEM Sala 2327

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

Representante de área: Olympio Coutinho (olympio@ita.br)

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL #	CRÉDITO MÁXIMO Até	PROFESSOR (ES) NOME COMPLETO	HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA (Dúvidas consultar a Divisão de Ensino 12-3947-5664)	
		RECOMENDADO	EXIGIDO				DIA DA SEMANA/ HORÁRIO	LOCAL
TE-300	Seminário de Tese	Não há	TE-260	1-0-0-1	1	Dermeval Carinhana Jr	5ª feira 08:30-10:00	IEAV- SUTEC B Sala 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-283	Processamento de Cerâmicas Magnéticas	MT-201 ou equiv.	Não há	3-0-2-3	3	Antonio Carlos da Cunha Migliano	3ªfeira 13:30-16:30	IEAv/LSE

TE-284	Caracterização de Materiais Cerâmicos em Micro-Ondas e Terahertz	Não há	Não há	2-3-1-2	3	Antonio Carlos da Cunha Migliano	5ª-feira 08:00-11:00	IEAv/LSE
TE-285	Sensores para Aplicações Espaciais I &	Não há	Não há	3-1-0-6	3	Olympio L. 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 equiv.	Não há	4-0-0-8	3	Gustavo Soares Vieira	2ª-feira 13:00-17:00	Sala de reuniões da ENU/IEAv
TE-290	Materiais Cerâmicos Magnéticos Avançados	MT-281	Não há	2-3-1-2	3	Antonio Carlos da Cunha Migliano	5ª-feira 13:30-16:30	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.
- **As disciplinas marcadas com &&& indica que as aulas poderão ser ministradas em inglês.**
- 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.**