

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

DISCIPLINAS OFERECIDAS

PERÍODO / ANO: 2º / 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) NOME COMPLETO	HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA https://www.cte.ita.br/ Dúvidas consultar 12-3947-5664 - Coordenação	
		RECOMENDADO	EXIGIDO				DIA DA SEMANA/HORÁRIO	LOCAL
TE-301	Seminário de Tese I	Não há	TE-260	1-0-0-1	1	Dermeval Carinhana Junior	5ª-feira 8:00-9:30	IEAv-SUTEC B Sala 109
TE-302	Seminário de Tese II	Não há	TE-260	1-0-0-1	0	Dermeval Carinhana Junior	5ª-feira 8:00-9:30	IEAv-SUTEC B Sala 109
TE-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
TE-601	Estágio Docência I***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Representante de área	-	-
TE-602	Estágio Docência II***	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	IAE-VDIR-GP Sala 5
TE-205	Métodos Computacionais em Vibrações e Acústica &	Não há	Não há	3-0-0-4	3	Carlos d'Andrade Souto/ Rogério Pirk	5ª feira 9:00 - 12:00	ITA-IEM Sala 1302
TE-206	Projetos de Plataformas Suborbitais	ET-240; ou TE-265	Não há	3-0-0-6	3	Alison Moraes	5ª-feira 14:00-17:00	IAE-VDIR-GP Sala 7
TE-207	Elementos de Distribuição Elétrica Aplicados em Sistemas Espaciais	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Francisco Carlos Parquet Bizarria	3ª-feira 08:00-11:00	IAE-VDIR-GP Sala 5

TE-214	Análise Estatística de Dados e Avaliação de Incerteza em Ensaios Aerodinâmicos &	Não há	Não há	3-1-1-6	3	Maria Luísa Collucci da Costa Reis	3ª feira 14:00-17:00	IAE-ACE-L Auditório
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
MP-223	Manipuladores Robóticos – Aplicações Espaciais &	MP-291	Não há	3-0-1-4	3	Ijar M. da Fonseca	4ª feira 9:00 – 12:00	ITA – IEM Sala de reuniões
MT-297	Polímeros Especiais	Não há	Não há	3-0-0-4	3	Cristina Moniz Araujo Lopes	3ª feira 8:30 - 11:30	IAE-AMR Auditório A

AREA: 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-xxxx)	
		RECOMENDADO	EXIGIDO				DIA DA SEMANA/ HORÁRIO	LOCAL
TE-301	Seminário de Tese I	Não há	TE-260	1-0-0-1	1	Dermeval Carinhana Junior	5ª-feira 8:00-9:30	IEAv-SUTE C B Sala 109
TE-302	Seminário de Tese II	Não há	TE-260	1-0-0-1	0	Dermeval Carinhana Junior	5ª-feira 8:00-9:30	IEAv-SUTE C B Sala 109
TE-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
TF-601	Estágio Docência I***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Representante de área	-	-
TF-602	Estágio Docência II***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	0	Representante de área	-	-
TE-225	Lasers I – Princípios Físicos &&&	Não há	Não há	3-0-0-6	3	João Marcos Salvi Sakamoto	5ª - feira 14h-17h	IEAv Sala de reuniões da EFO (Poderá ser realizada no ITA conforme interesse)
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-201e 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	4ª feira 9h - 12h	ENU
TE-234	Física de Nêutrons no Ambiente Aeroespacial	Não há	Não há	3-0-1-6	3	Odair Lelis Gonçalez	2ª feira 14h-16h40	ENU Sala EN-117
TE-235	Monitoração da Radiação Ionizante do Ambiente	TE-236	Não há	2-0-2-3	3	Inácio Malmonge Martin	3ª feira 09h-12h	Prédio da Física sala 2608 Lab. 2º Fund
TE-282	Meta-heurísticas&, &&&	Não há	Não há	3-2-0-6	3	Angelo Passaro	4ª feira 14h-17h	LEV – Sala STA-11 IEAV
TE-294	Métodos Numéricos e Aplicações em Clusters I – Básico &&&	Não há	Não há	3-0-1-5	3	Angelo Passaro	5ª feira 14h-17h	LEV – Sala STA-11 IEAV

ÁREA: GESTÃO TECNOLÓGICA - PG/CTE-G

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

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/PPG IEAv/pg-cte.php) Dúvidas consultar 12-3947-5763/5664 - Coordenação		
TE-301	Seminário de Tese I	Não há	TE-260	1-0-0-1	1	Dermeval Carinhana Junior	5ª-feira 8:00-9:30	IEAv-SUTE C B Sala 109
TE-302	Seminário de Tese II	Não há	TE-260	1-0-0-1	0	Dermeval Carinhana Junior	5ª-feira 8:00-9:30	IEAv-SUTE C B Sala 109
TE-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
TG-601	Estágio Docência I***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Coordenador de Área	-	-
TG-602	Estágio Docência II***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Coordenador de Área	-	-
TE-261	Análise de Riscos Tecnológicos	MB-210 MOQ-13	Não há	3-0-0-4	3	Profa. Lígia Urbina	4ªfeira 14h00-17h00	ITA-sala 2327

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-282	Meta-heurísticas&, &&&	Não há	Não há	3-2-0-6	3	Angelo Passaro	4ª feira 14-17h	LEV – Sala STA-11 IEAV
AP-270	Engenharia de Manutenção I	Não há	Não há	3-0-0-3	3	Prof. Fernando Teixeira Mendes Abrahão	5ª Feira 17h00-20h00	ITA- sala 2325
MB-249	Logística no Desenvolvimento de Sistemas Complexos &&& CANCELADO	Não há	Não há	3-0-0-3	3	Prof. Fernando Teixeira Mendes Abrahão	3ª Feira 14h00-17h00	ITA- sala 2325
MB-263	Elaboração e Implementação do Planejamento Estratégico	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Prof Francisco C. Lourenço de Melo	5ª Feira 9h00 – 12h00	IAE/AMR
PO-212	Análise de Decisão	MOQ-13	Não há	3-0-0-6	3	Prof. Carmen Belderrain	3ª Feira 14h00-17h00	ITA- sala 1406

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-301	Seminário de Tese I	Não há	TE-260	1-0-0-1	1	Dermeval Carinhana Junior	5ª-feira 8:00-9:30	IEAv-SUT EC B Sala 109
TE-302	Seminário de Tese II	Não há	TE-260	1-0-0-1	0	Dermeval Carinhana Junior	5ª-feira 8:00-9:30	IEAv-SUT EC B Sala 109
TE-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
TP-601	Estágio Docência I***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Representante de área	-	-
TP-602	Estágio Docência II***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	0	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-SUT EC B Sala 109

TE-243	Propulsão Hipersônica Aspirada I ^{&}	Não há	Não há	3-0-1-6	3	Tiago Cavalcanti Rolim	4 ^a -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	5 ^a -feira/ 13:30-16:20	IEAv-SUTE C B Sala 109
TE-252	Sistemas Nucleares ^{&}	Não há	Não há	3-0-1-6	3	Lamartine Nogueira Frutuoso Guimarães	6 ^a -feira/ 09:00-12:00	IEAv-ENU Sala de Reuniões EN-117
TE-254	Sistemas de Conversão de Energia Nuclear ^{&}	ME-200	Não há	3-0-0-6	3	Guilherme Borges Ribeiro	2 ^a -feira/ 14:00-17:00	Sala 2327
TE-260	Metodologia da Pesquisa Científica ^{&}	Não há	Não há	2-1-0-2	3	Dermeval Carinhana Junior/Orlando Roberto Neto	5 ^a -feira/ 10:00 -12:00	IEAv-SUT EC B Sala 109
TE-282	Meta-Heurísticas ^{&, &&&}	Não há	Não há	3-2-0-6	3	Angelo Passaro	4 ^a feira 14-17h	LEV – Sala STA-11 IEAV
TE-294	Métodos Numéricos e Aplicações em Clusters I – Básico ^{&&&}	Não há	Não há	3-0-1-5	3	Angelo Passaro	5 ^a feira 14-17h	LEV – Sala STA-11 IEAV
FQ-223	Dinâmica Química	Não há	FQ-222	4-0-0-7	3	Orlando Roberto Neto	5 ^a feira/ 13h-17h	Não definida

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-301	Seminário de Tese I	Não há	TE-260	1-0-0-1	1	Dermeval Carinhana Junior	5 ^a -feira 8:00-9:30	IEAv-SUTE C B Sala 109
TE-302	Seminário de Tese II	Não há	TE-260	1-0-0-1	0	Dermeval Carinhana Junior	5 ^a -feira 8:00-9:30	IEAv-SUTE C B Sala 109
TE-500	Tese [†]	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-

TQ-601	Estágio Docência I***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Representante de Área	-	-
TQ-602	Estágio Docência II***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Representante de Área	-	-
FQ-201	Materiais Energéticos	FQ-220	Aluno PPGAO	4-0-0-6	3	José A. Fritz F. Rocco / Rene F.B. Gonçalves / Koshun Iha	5ª-feira 13:30-16:30	IEFQ 2548
FQ-202	Engenharia Aplicada a Armamento e Munições Aéreas	FQ-220	Aluno PPGAO	4-0-0-6	3	José A. Fritz F. Rocco / Rene F.B. Gonçalves / Koshun Iha	5ª-feira 13:30-16:30	IEFQ 2548
FQ-220	Termodinâmica Química&&&	Não há	Não há	3-0-1-6	3	Ana Maria Gomez	4ª-feira 13:30-16:30	IEFQ 2548
FQ-222	Cinética Química	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Luiz Gustavo Ferroni / Koshun Iha	3ª-feira 08:30-11:30	IEFQ 2548
FQ-230	Termoquímica e Combustão de Materiais Energéticos&&&	Não há	FQ-220	3-0-1-6	3	José A. Fritz F. Rocco / Rene F.B. Gonçalves	5ª-feira 08:00-12:00	IEFQ 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-233	Química de Materiais Energéticos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Rita C.L. Dutra / José I. Oliveira / Juliano	2ª-feira 13:30-16:30	IAE-ADP Sala 7
FQ-243	Espectroscopia de Impedância Eletroquímica	FQ-220; FQ-222	FQ-240	3-0-0-6	3	Emerson S. Gonçalves	A combinar	IEF
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
FQ-254	Estrutura e Propriedades de Polímeros	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Deborah D. Brunelli	2ª-feira 08:30-11:30	IEFQ 2548
FQ-260	Introdução à Química de Materiais	FQ-220 e FQ-290 ou equivalente	Não há	3-0-0-6	3	Elizabeth Yoshie Kawachi	6ª-feira 08:30-11:30	IEFQ 2548
FQ-270	Adsorção sobre Sólidos	FQ-220	Não há	4-0-0-8	3	Koshun Iha	4ª-feira 08:30-11:30	IEFQ 2548
FQ-290	Química Quântica I&&&	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Francisco Bolivar Correto Machado	A combinar	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 08:30-11:30	IAE-ADP Sala 5
TE-210	Materiais Ablativos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Luiz C. Pardini	4ª-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-SUTE C B Sala 109

Em fonte verde, listadas as disciplinas que só serão oferecidas na condição presencial.

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-301	Seminário de Tese I	Não há	TE-260	1-0-0-1	1	Dermeval Carinhana Junior	5ª-feira 8:00-9:30	IEAv-SUTEC B Sala 109
TE-302	Seminário de Tese II	Não há	TE-260	1-0-0-1	0	Dermeval Carinhana Junior	5ª-feira 8:00-9:30	IEAv-SUTEC B Sala 109
TE-500	Tese†	Não há	Não há	1-0-0-2	1	Orientador	-	-
TS-601	Estágio Docência I***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Coordenador de área	-	-
TS-602	Estágio Docência II***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	0	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-Auditório da EAH
TE-282	Meta-Heurísticas &&&&	Não há	Não há	3-2-0-6	3	Angelo Passaro	4ª-feira 14:00-17:00	LEV – Sala STA-11
TE 283	Processamento de Cerâmicas Magnéticas	MT-201 ou equivalente	Não há	3-0-2-3	3	Antonio Carlos da Cunha Migliano	3ª –feira 13h30-16h30	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 8h30-11h30	IEAV (LSE)
TE-285	Sensores para Aplicações Espaciais I &	Não há	Não há	3-1-0-6	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	Gustavo Soares Vieira	4ª-feira 09:00-12:00	Sala de reuniões da ENU/IEAv

TE-288	Física de Dispositivos Semicondutores II	Não há	TE-287 ou formação equivalente.	4-0-0-8	3	Gustavo Soares Vieira	2a -feira 14:00-17:00	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)
TE-294	Métodos Numéricos e Aplicações em Clusters I – Básico &&&	Não há	Não	3-0-1-5	3	Angelo Passaro	5ª feira 14:00-17:00	LEV – Sala STA-11
TE-297	Técnicas de Modulação e Detecção Óptica &&&	Não há	Não há	3-2-0-8	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.
- **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.**