

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

**DISCIPLINAS OFERECIDAS**

**PERÍODO / ANO: 2º / 2019**

**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 (cristinacmal@iae.cta.br)**

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL #	CRÉDITO MÁXIMO Até	PROFESSOR (ES) NOME COMPLETO	HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA	
		RECOMENDADO	EXIGIDO				<a href="http://www.ieav.cta.br/CPPG_IEAv/pg-cte.php">www.ieav.cta.br/CPPG_IEAv/pg-cte.php</a>	DÚVIDAS consultar 12-3947-5664 - Coordenação
							DIA DA SEMANA/HORÁRIO	LOCAL
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	IAE-ADP- Sala 5
TE-205	Métodos Computacionais em Vibrações e Acústica I	MP-242 ou AE-225	Não há	3-0-0-6	3	Carlos d' Andrade Souto/ Rogério Pirk	5ª feira 9:30 - 12:30	A definir
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	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	A definir

**ÁREA: 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)		
		RECOMENDADO	EXIGIDO			HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA ( <a href="http://www.ieav.cta.br/CPPG_IEAv/pg-cte.php">www.ieav.cta.br/CPPG_IEAv/pg-cte.php</a> ) 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 - 9h:30	IEAv-SUTEC B Sala 109
TE-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
TF-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	4ª feira 9h - 12h	ENU
TE-234	Física de Nêutrons no Ambiente Aeroespacial	Não há	Não há	3-0-1-6	3	Odair Lelis Gonzalez	2ª feira 9h - 11h:40	ENU Sala EN-117
TE-282	Meta-Heurísticas	Não há	Não há	3-2-0-6	3	Angelo Passaro	4ª feira 14h	IEAV- Sala EN-26
MT-298	Processamento Laser de Materiais II	MT-289	Não há	2-0-2-6	3	Getúlio de Vasconcelos	4ª feira 8h:30 - 12h	IEAv Lab bloco C da EFO

**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 ( <a href="http://www.ieav.cta.br/CPPG_IEAv/pg-cte.php">www.ieav.cta.br/CPPG_IEAv/pg-cte.php</a> ) 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 <sup>†</sup>	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
TG-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	Prof. Carmen Belderrain	4ª feira 14h00-17h00	ITA-sala 2025
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	4ª Feira 14h00-17h00	ITA- 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
AP-270	Engenharia de Manutenção 1	Não há	Não há	3-0-0-3	3	Fernando Teixeira Mendes Abrahão	5ª Feira 14h00-17h00	ITA- sala 2325
MB-249	Logística no Desenvolvimento de Sistemas Complexos &&&	Não há	Não há	3-0-0-3	3	Fernando Teixeira Mendes Abrahão	3ª Feira 14h00-17h00	ITA- sala 2325
MB-238	Gestão Estratégica da Tecnologia e da Inovação	Não há	Não há	3-0-0-3	3	José Henrique de Sousa Damiani	2ª feira 14:00-17:00	ITA-sala 2325

**ÁREA: PROPULSÃO ESPACIAL E HIPERSÔNICA – PG/CTE-P**  
**Representante de área: Guilherme Borges Ribeiro (gbribeiro@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-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 <sup>†</sup>	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
TP-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 Hi persônica 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/09:00- 12:00	IEAv-ENU Sala de Reuniões EN- 117
TE-254	Sistemas de Conversão para Propulsão Nuclear &	ME-200	Não há	3-0-0-6	3	Guilherme Borges Ribeiro	2ª-feira/ 09:00-12:00	Não definida
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
FQ-223	Dinâmica Química	Não há	FQ-222	4-0-0-7	3	Orlando Roberto Neto	5ª feira 13: h 00 min	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-xxxx)	
		RECOMENDADO	EXIGIDO				DIA DA SEMANA/ HORÁRIO	LOCAL
TE-300	Seminário de Tese	Não há	Não há	1-0-0-2	1	Dermeval Carinhana Junior	5ª-feira 08:00-09:30	IEAv- SUTEC B Sala 109
TE-500	Tese <sup>†</sup>	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
TQ-600	Estágio Docência ***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Representante de Área	-	
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
FQ-201	Materiais Energéticos	FQ-220	Aluno PPGAO	4-0-0-6	3	José A. Fritz F. Rocco / 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	José A. Fritz F. Rocco / Rene F.B. Gonçalves	A combinar	IEFQ 2548
FQ-220	Termodinâmica Química &&&	Não há	Não há	3-0-1-6	3	João Henrique Lopes	4ª feira 08:30-11:30	IEFQ 2548

FQ-222	Cinética Química	Não há	Não há	4-0-0-8	3	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-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	A combinar	AMR
FQ-242	Cinética Eletroquímica &&&	Não há	FQ-240	3-0-0-6	3	Ana Maria Gomez	4ª-feira 08:30-11:30	IEFQ 2548
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 08:30-11:30	IEFQ 2548
FQ-270	Adsorção sobre Sólidos	FQ-220	Não há	4-0-0-8	3	Koshun Iha / Luís Gustavo Ferroni	6ª feira 08:30-11:30	IEFQ 2548
FQ-291	Métodos da Química Quântica Molecular &&&	Não há	FQ-290 ou FF- 201 ou equivalentes	3-0-0-6	3	Francisco B.C. Machado	5ª 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 08:30-11:30	IAE-ADP – Divisão de Pessoal, Sala 5

**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)		
		RECOMENDADO	EXIGIDO			HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA ( <a href="http://www.ieav.cta.br/PPG_IEAv/pg-cte.php">www.ieav.cta.br/PPG_IEAv/pg-cte.php</a> ) 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 08:00-09:30	IEAV- Auditório da EAH
TE-500	Tese†	Não há	Não há	1-0-0-2	1	Orientador	-	-

TS-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- Auditório da EAH
TE-281	Modelagem Numérica Aplicada à Nanofotônica	EC-212, EC-225	Não há	3-0-0-6	3	Marcos A.R. Franco Wilson Rosa de Almeida	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 09:00-12:00	IEAV Sala EN-26
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	Marcos A.R. Franco	4ª-feira 09:00-12:00	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
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
TE-288	Física de Dispositivos Semicondutores II	Não há	TE-287 ou equivalente.	4-0-0-8	3	Gustavo Soares Vieira	2ª -feira 14:00-17:00	Sala de reuniões da ENU/IEAv

## **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.**