

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

DISCIPLINAS OFERECIDAS

PERÍODO / ANO: 2º / 2017

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/CP PG_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	Terça-feira 8h30-10h	IEAv/SUTE C B sala 109
TE-500	Tese [†]	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
TE-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimen to do Coordenador	-	3	Coordenador de Área	-	-
TE-207	Elementos de Distribuição Elétrica Aplicados em Sistemas Espaciais	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Francisco Carlos Parquet Bizarria	Terça-feira (sala a definir)	9:00 – 12:00
TE-208	Simulação Direta de Escoamento Rarefeito	ME-201 AA-208	Não há	3-0-0-6	3	Rodrigo Cassineli Palharini	Sexta-feira IAE Auditório ALA	14:00-17:00
TE-216	Garantia de Produto de Software Espacial	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Carlos Henrique Netto Lahoz	Quarta-feira IAE Prédio ADP	9:00 - 12:00
AA-209	Aerodinâmica da Asa e Fuselagem no Regime Subsônico	ME-201	Não há	3-0-0-6	3	Roberto Gil Annes da Silva	Quinta-feira ITA/ Aeronáutica (sala a definir)	14:00 -17:00
CC-299	Métodos Numéricos de Alta Ordem	CC-298	CC-297 ou equivalente	3-0-0-6	3	João Luiz Filgueiras de Azevedo	Segunda-feira ITA Sala 2021	16:30 -19:30

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

Coordenador: Getúlio de Vasconcelos

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	Terça-feira 8h30 - 10h	IEAv/SUTEC B sala 109
TE-500	Tese [†]	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
TE-600	Estágio Docência****	Não há	Consentimen to do Coordenador	-	3	Coordenador de Área	-	-
TE-223	Processamento Laser de Materiais	Não há	Não há	3-1-0-6	3	Milton Sergio Fernandes de Lima	Terça-feira	13h00-16h00 IEAv-EFO
TE-224	Óptica Aplicada ao Processamento Laser	Não há	Não há	2-0-2-6	3	Rudimar Riva	Terça-feira	13:30:17:00 IEAv-EFO
TE-228	Metrologia Óptica	MP-237, FF-249	Não há	2-0-2-6	3	Álvaro José Damião	Terça-feira	8-11h20 IEAv-EFO
TE-234	Física de Nêutrons no Ambiente Aeroespacial	Não há	Não há	3-0-1-6	3	Odair Lelis Gonzalez	Segunda- feira 9h -11:40	IEAv-ENU Sala EN-117
FF-225	Lasers I	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Sakamoto e Nicolau André S. Rodrigues	Quinta-feira	IEAv-EFO 13-17h00
FF-261	Física de Plasmas I	Não há	Não há	4-0-0-8	3	Marisa Roberto	Quinta-feira	13-17horas Prédio Física -ITA
FF-289	Introdução a Fotônica	FIS-32 e FIS-46	Não há	4-0-0-8	3	Nicolau e Vilson	Terça-feira	ITA – Física 13h30 -17h00
MT-200	Tecnologia Básica de Vácuo	Não há	Não há	3-0-0-4	3	Inacio Regiani	Segunda- feira	Sala 1047 9:00-12:00
MT-298	Processamento Laser de Materiais II	MT-289	Não há	2-0-2-6	3	Getúlio de Vasconcelos	Terça-feira	IEAv-EFO- 8h30–11h30

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/CPG 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	Demerval Carinhana Jr	Terça-feira 8h30 - 10h	IEAv/SUTEC B sala 109
TE-500	Tese [†]	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
TE-600	Estágio Docência****	Não há	Consentimen to do Coordenador	-	3	Coordenador de Área	-	-
TE-261	Análise de Riscos Tecnológicos	MB-210/ MOQ-13	Não há	3-0-0-4	3	Prof. Mischel Carmen N. Belderrain/ Prof. Moacyr Machado Cardoso Júnior	5ªfeira 14h-17h	-
TE-262	ProspecçãoTecnológica e Inteligência Competitiva Tecnológicos	Não há	MB-263	3-0-0-3	3	Prof Francisco C. Lourenço de Melo	5ª Feira 9h – 12h	-
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 14h – 17h	2325
AP-270	Engenharia de Manutenção 1	Não há	Não há	3-0-0-3	3	Prof. Abrahão	5ª Feira 14h – 17h	2325
MB-210	Probabilidade e Estatística	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Profa Denise Ferrari	2ª Feira 10h-12h 6ª Feira 10h-11h	-
MB-216	Métodos de Estruturação de Problemas	Não há	Não há	3-0-0-4	3	Profa Carmen Belderrain	3ª Feira 14h – 17h	-
MB-244	Fundamentos da Pesquisa Operacional	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Prof Rodrigo Scarpel	5ª Feira 9h – 12h	-
MB-249	Logística no Desenvolvimento de Sistemas Complexos	Não há	Não há	3-0-0-3	3	Prof. Abrahão	3ª Feira 14h – 17h	2325

ÁREA: PROPULSÃO ESPACIAL E HIPERSÔNICA – PG/CTE-P

Coordenador: Demerval Carinhana Jr

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 12-3947-5420/5664 - Coordenação		
TE-300	Seminário de Tese	Não há	Não há	1-0-0-2	1	Dermeval Carinhana Jr.	Terça-feira, 8h30-10h	IEAv/SUTEC B sala 109
TE-500	Tese [†]	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
TE-242	Aerodinâmica Fundamental	TE-241	Não há	3-0-0-6	3	Israel da Silveira Rêgo	Terça-feira, 13h30-16h20	IEAv/SUTEC B sala 109
TE-243	Propulsão Hipersônica Aspirada I	Não há	Não há	2-1-1-2	3	Tiago Cavalcanti Rolim	Quarta-feira 14h-16h	IEAv/EAH Sala 126
TE-244	Aerodinâmica Hipersônica	TE-241	Não há	3-0-0-6	3	Paulo Gilberto de Paula Toro	Quinta-feira, 13h30-16h20	IEAv/SUTEC B sala 109
TE-248	Técnicas de Diagnóstico em Escoamento Reativo I	TE-250	Não há	2-0-2-4	3	Antonio Carlos de Oliveira	Quinta-feira, 8h30-11h30	IEAv/EFO Sala de Reuniões
TE-252	Sistemas Nucleares	Não há	Não há	3-3-1-6	3	Lamartine Nogueira Frutuoso Guimarães	Sexta-feira, 9h-12h	IEAv/ENU Sala de Reuniões
TE-254	Sistemas de Conversão de Energia Nuclear	ME-200, FQ-220	Não há	3-0-0-6	3	Guilherme Borges Ribeiro	Quarta-feira, 9h-12h	IEAv/ENU Sala de Reuniões
TE-455	Introdução à Redação Científica	Não há	Não há	1-1-2-2	1	Dermeval Carinhana Jr./Orlando Roberto Neto	Terça-feira, 10h30-11h30	IEAv/SUTEC B sala 109

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/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 Jr.	Terça-feira	08:30 – 10:00 (IEAv/SUTE C B sala 109)

TE-500	Tese [†]	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
TE-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Coordenador de Área	-	-
FQ-201	Materiais Energéticos	FQ-220	Aluno PPGA0	4-0-0-6	3	José Atílio Fritz F. Rocco	Quinta-feira	08:30 - 11:30 (IEF)
FQ-202	Engenharia Aplicada a Armamento e Munições Aéreas	FQ-220	Aluno PPGA0	4-0-0-6	3	José Atílio Fritz F. Rocco	Sexta-feira	08:30 - 11:30 (IEF)
FQ-220	Termodinâmica Química	Não há	Não há	3-0-1-6	3	Thiago Costa Ferreira Gomes	Quinta-feira	13:30 – 16:30 (IEF)
FQ-222	Cinética Química	Não há	Não há	4-0-0-8	3	Luiz Fernando de Araújo Ferrão	Terça-feira	08:30 – 11:30 (IEF)
FQ-223	Dinâmica Química	Não há	FQ-222	4-0-0-7	3	Orlando Roberto Neto	Terça-feira	13:30 – 17:30 (IEF)
FQ-230	Termoquímica e Combustão de Materiais Energéticos	Não há	FQ-220	3-0-1-6	3	Koshun Iha / Rene Francisco Boschi Gonçalves	Quarta-feira	08:30 – 11:30 (IEF)
FQ-240	Eletroquímica Clássica	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Emerson Sarmento Gonçalves	Quinta-feira	13:30 – 16:30 (AMR)
FQ-252	Fundamentos da Ciência dos Polímeros	FQ-232 ou equivalente	Não há	3-2-0-3	3	Jorge Carlos Narciso Dutra	Terça-feira	13:30 – 16:30 (IEMMP)
FQ-254	Estrutura e Propriedades de Polímeros e Plásticos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Deborah Dibbern Brunelli	Segunda-feira	08:30 – 11:30 (IEF)
FQ-261	Físico-química de Sistemas Auto-organizados	FQ-260 ou equivalente	FQ-220	3-0-0-6	3	Elizabeth Yoshie Kawachi	Terça-feira	13:30 – 16:30 (IEF)
FQ-262	Planejamento de Experimentos Aplicado à Química dos Materiais	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Luciene Dias Villar / Sérgio Luís Graciano Petroni	Quarta-feira	13:30 – 16:30 (IEF)
FQ-291	Métodos da Química Quântica Molecular	Não há	FQ-290 ou FF-201 ou equivalentes	3-0-0-6	3	Francisco Bolivar Correto Machado	Quarta-feira	08:30 – 11:30 (IEF)
FQ-295	Caracterização de Polímeros por Análise Térmica	FQ-220, FQ-254, FQ-260	Não há	3-0-0-6	3	Silvana Navarro Cassu	Terça-feira	08:30 – 11:30 (IEMMP)
MT-271	Tópicos Avançados em Carbonos Estruturais	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Luiz Cláudio Pardini	Quinta-feira	13:30 – 16:30 (IEMMP)

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

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/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	Terça-feira 8h30-10h	IEAv/SUTEC B sala 109
TE-500	Tese [†]	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
TE-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimen to do Coordenador	-	3	Coordenador de Área	-	-
TE-281	Modelagem Numérica Aplicada à Nanofotônica	EC-212 , EC-225	Não há	3-0-0-6	3	Vilson R. Almeida	Quinta-feira 14h-17h	Sala de reuniões da ENU/IEAv
TE-282	Meta-Heurísticas	Não há	Não há	3-2-0-6	3	Angelo Passaro	Quarta-feira 9h-12h	Sala ST-11 LEV-prédio SUTEC- A/IEAv
TE-283	Processamento de Cerâmicas Magnéticas	MT-201 ou equivalente	Não há	3-0-2-3	3	Vera Lúcia Othéro de Brito	Segunda- feira 08:15- 11:15h	Sala 109 SUTEC B
TE-285	Sensores para Aplicações Espaciais I	Não há	Não há	3-0-1-6	3	Marcos A.R.Franco	Quinta-feira 9h-12h	Sala de reuniões da ENU/IEAv
TE-286	Sensores II	Não há	TE-285	3-0-1-4	3	Olympio Lucchini Coutinho	Terça-feira 9h-12h	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	Quarta-feira 13h30- 16h30 laboratório	Sala ST-11 LEV-prédio SUTEC- A/IEAv
TE-297	Técnicas de Modulação e Detecção Óptica	Não há	Não há	3-0-1-8	3	Olympio Lucchini Coutinho	A definir	A definir

FF-225	Lasers I – Princípios Físicos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	João Marcos Salvi Sakamoto/Nicolau André Silveira Rodrigues	Quinta-feira 13h-17h	Sala de Reuniões da EFO
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	Terça feira 13h30-17h	ITA – Física
MT-282	Materiais Cerâmicos Magnéticos Avançados	MT-281	Não há	2-3-1-2	3	Antonio Carlos da Cunha Migliano	Quinta-feira 13h30- 16h30	Sala ST-12 - LSE- prédio SUTEC-A /IEAv
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	Quinta-feira 8h-11h	Sala ST-12 - LSE- prédio SUTEC-A /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 (EIA, CTE).
- A disciplina marcada com && exige que os alunos enviem email para o professor (alessandro@ita.br) 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.
- **Lista sujeito a alteração.**