

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

DISCIPLINAS OFERECIDAS

PERÍODO / ANO: 2º / 2015

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	VAGAS Para Disciplina Isolada	PROFESSOR (ES)		
		RECOMENDADO	EXIGIDO				HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA (www.ieav.cta.br/PPPG_IEAv/pg-cte.php)		
TE-300	Seminário de Tese	Não há	Não há	1-0-0-2	1	0	Nicolau André Silveira Rodrigues	Quarta-feira ITA-Física (sala 1611)	15:00-16:30
TE-500	Tese [†]	Não há	Não há	-	0	0	Orientador	-	-
TE-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Coordenador de Área	-	-
AA-220	Aerodinâmica não Estacionária	AA-112	Não há	3-0-0-6	3	10	Roberto Gil Annes da Silva	Terça-feira ITA (sala a definir)	8:00 - 11:00
CC-299	Métodos Numéricos de Alta Ordem	CC-298	CC-297	3-0-0-6	3	10	João Luiz Filgueiras de Azevedo	Segunda-feira ITA/Sala 2021	16:30-19:30
MT-297	Polímeros Especiais	Não há	Não há	3-0-0-4	3	5	Cristina Moniz Araujo Lopes	Terça-feira ITA (sala a definir)	8:00-11:00

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

Coordenador: Álvaro José Damião

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL #	CRÉDITO MÁXIMO Até	VAGAS Para Disciplina Isolada	PROFESSOR (ES)		
		RECOMENDADO	EXIGIDO				HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA (www.ieav.cta.br/PPPG_IEAv/pg-cte.php)		
TE-300	Seminário de Tese	Não há	Não há	1-0-0-2	1	0	Nicolau André Silveira Rodrigues	Quarta-feira ITA- Física sala 1611	15h-16h30
TE-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	0	Orientador	-	-
TE-600	Estágio Docência****	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Coordenador de Área	-	-
TE-231	Dosimetria e Radioproteção Aplicada a Ciências Aeroespaciais	Não há	Não há	2-0-2-4	3	5	Claudio Antonio Federico	Segunda-feira	9h-12h
TE-232	Efeitos das Radiações Ionizantes em Sistemas Aeroespaciais	Não há	Não há	3-1-1-5	3	5	Odair Lelis Gonzalez	Segunda-feira Sala EN-117 Sala de Reuniões da ENU	9h-12h
TE-282	Meta-heurísticas	Não há	Não há	3-2-0-6	3	5	Angelo Passaro	Quarta-feira Sala ST-11 LEV-prédio SUTEC- A/IEAv	9h-12h
FF-225	Lasers I – Princípios Físicos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Nicolau André Silveira Rodrigues	Quinta-feira	14h-17 h
FF 229	Espectroscopia a Laser	FF-225 e FF-202	FF-201	3-0-0-6	3	5	Marcelo Geraldo Destro	Terça-Feira IEAv— EFO Sala de reuniões	14h-17h
MT-298	Processamento Laser de Materiais II	MT-289	Não há	2-0-2-6	3	6	Getulio de Vasconcelos	Quarta-feira	8h30-12h

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

Coordenador: Demerval Carinhana Jr

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL #	CRÉDITO MÁXIMO Até	VAGAS Para Disciplina Isolada	PROFESSOR (ES)		
		RECOMENDADO	EXIGIDO				HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA (www.ieav.cta.br/CPPG_IEAv/pg-cte.php)		
TE-300	Seminário de Tese*	Não há	Não há	1-0-0-2	1	0	Nicolau André S. Rodrigues	4ª feira/ ITA- Física sala 1611	15h-16h30
TE-500	Tese [†]	Não há	Não há	-	0	0	Orientador	-	-
TE-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Coordenador da Área	-	-
TE-242	Aerodinâmica Fundamental	TE-241	Não há	3-0-0-6	3	5	Paulo Gilberto de Paula Toro	3ª feira/ IEAv-SUTEC Sala 109	13h30-16h20
TE-244	Aerodinâmica Hipersônica	TE-241	Não há	3-0-0-6	3	5	Paulo Gilberto de Paula Toro	5ª feira/ IEAv-SUTEC Sala 109	13h30-16h20
TE-248	Técnicas de Diagnóstico em Escoamento Reativo	Não há	Não há	2-0-2-4	3	5	Carla Simone Tafari Marques; Antonio Carlos de Oliveira	3ª feira/ EAv-EFO Sala de Reuniões	8h30-12h
TE-252	Sistemas Nucleares	Não há	Não há	3-3-1-6	3	5	Lamartine Nogueira Frutuoso Guimarães	6ª feira/ IEAv-ENU Sala de Reuniões	9h-12h

ÁREA: QUÍMICA DOS MATERIAIS – PG/CTE-Q

Coordenadora: Elizabete Yoshie Kawachi

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL #	CRÉDITO MÁXIMO Até	VAGAS Para Disciplina Isolada	PROFESSOR (ES)		
		RECOMENDADO	EXIGIDO				HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA (<i>Dúvidas consultar a Divisão de Ensino: 12/3947-5845/5900</i>)		
TE-300	Seminário de Tese*	Não há	Não há	1-0-0-2	1	0	Nicolau André S. Rodrigues	Quarta-feira	15:00-16:30 (1611-IEFF)

TE-500	Tese [†]	Não há	Não há	-	0	0	Orientador	-	-
TE-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Coordenador de Área	-	-
FQ-220	Termodinâmica Química	Não há	Não há	3-0-1-6	3	5	José Atílio Fritz Fidel Rocco	Quinta-feira	13:30-16:30 (2503-IEFQ)
FQ-222	Cinética Química	Não há	Não há	4-0-0-8	3	5	Emerson Sarmiento Gonçalves	Terça-feira	8:00-12:00
FQ-223	Dinâmica Química	Não há	FQ-222	4-0-0-7	3	5	Orlando Roberto Neto	Quinta-feira	8:00 – 12:00 (20103-IEF)
FQ-233	Química de Materiais Energéticos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Rita de Cássia L. Dutra/José Irineu Sampaio Oliveira	Segunda-feira	8:30-11:30 (1043-IEMMP)
FQ-262	Planejamento de Experimentos Aplicado à Química dos Materiais	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Luciene Dias Villar/Sérgio Luís Graciano Petroni	Quarta-feira	13:30 – 16:30
FQ-290	Química Quântica I	Não há	Não há	4-0-0-6	3	5	Francisco B. C. Machado/Luiz Fernando de A. Ferrão	Terça-feira	13:30 – 17:30
FQ-292	Quantum Molecular Dynamics - Applications of Rovibrational Spectra	FQ-290, FF-201	Não há	3-0-0-6	3	5	Francisco B.C. Machado/Corey /Luiz F.A. Ferrão	Quarta-feira	8:00-12:00
FQ-295	Caracterização de Polímeros por Análise Térmica	FQ-220	Não há	3-0-0-6	3	5	Silvana Navarro Cassu	Terça-feira	8:00-12:00 (1043-IEMMP)
MT-221	Introdução à Ciência e Tecnologia dos Elastômeros	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Jorge Dutra	Terça-feira	13:30-16:30 (1043-IEMMP)
MT-256	Comportamento Mecânico de Polímeros e Compósitos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Luiz Cláudio Pardini	Quinta-feira	13:30-16:30 (1043-IEMMP)

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

Coordenador: Angelo Passaro

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL #	CRÉDITO MÁXIMO Até	VAGAS Para Disciplina Isolada	PROFESSOR (ES)		
		RECOMENDADO	EXIGIDO				HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA ((www.ieav.cta.br/PPG_IEAv/pg-cte.php)		
TE-300	Seminário de Tese	Não há	Não há	1-0-0-2	1	0	Nicolau André S. Rodrigues	Quarta-feira ITA- Física sala 1611	15h-16h30
TE-500	Tese [†]	Não há	Não há	-	0	0	Orientador	-	-
TE-600	Estágio Docência****	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Coordenador de Área	-	-
TE-282	Meta-heurísticas	Não há	Não há	3-2-0-6	3	5	Angelo Passaro	Quarta-feira Sala ST-11 LEV-prédio SUTEC- A/IEAv	9h-12h
TE-285	Sensores para Aplicações Espaciais I	Não há	Não há	3-0-1-6	3	5	Marcos A.R.Franco	Quinta-feira sala de reuniões da ENU/IEAv	9h-12h
TE-286	Sensores II	Não há	TE-285	3-0-1-4	3	5	Vilson Rosa de Almeida	Terça-feira sala de reuniões da ENU/IEAv	9h-12h
TE-288	Física de Dispositivos Semicondutores II	Não há	TE-287 ou formação equivalente	4-0-0-8	3	5	Gustavo Soares Vieira	Segunda-Feira Quarta-Feira	8h30-10h30 8h30-10h30
TE-296	Métodos Numéricos e Aplicações em Clusters II - Prática	Não há	TE-294	1-0-3-5	3	4	Angelo Passaro	Quarta-feira Sala ST-11 LEV-prédio SUTEC- A/IEAv	13h30- 16h30 laboratório
EC-225	Circuitos Integrados Ópticos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	4	Vilson Rosa de Almeida	Segunda-feira sala de reuniões da EFO/IEAv	13h-16h15
FF-261	Física de Plasmas I	Não há	Não	4-0-0-8	3	5	Marisa Roberto	Terça-feira Quarta-feira	10h -12h
MT-282	Materiais Cerâmicos Magnéticos Avançados	MT-281	Não há	2-3-1-2	3	5	Antonio Carlos da Cunha	Quinta-feira Sala 1043	13h30- 16h30

							Migliano	IEMMP e 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	5	Antonio Carlos da Cunha Migliano	Quinta-feira Sala 1043 IEMMP e Sala ST-12 - LSE-prédio SUTEC-A /IEAv	8h-11h

Observações para os alunos de Mestrado/Doutorado e candidatos a Disciplina Isolada:

- 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.
- 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 foram extintas pela NOREG 2013.
- **Os candidatos a Disciplina Isolada devem atentar para a coluna “Vagas para Disciplina Isolada”. Coluna com “0” significa que Não há vaga para Disciplina Isolada. Candidato que fizer opção indevida não terá direito a substituição ou troca de disciplina.**
- **# 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.