

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

**DISCIPLINAS OFERECIDAS**

**PERÍODO / ANO: 2º / 2014**

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS ESPACIAIS**

**ÁREA: SISTEMAS ESPACIAIS, ENSAIOS E LANÇAMENTOS – PG/CTE-E**

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>Após, consultar a Divisão de Ensino</i> )		
TE-300	Seminário de Tese	Não há	Não há	1-0-0-2	1	0	Nicolau André Silveira Rodrigues	Quarta-feira (sala a definir)	14:00-16:30
TE-500	Tese <sup>†</sup>	Não há	Não há	-	0	0	Orientador	-	-
TE-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimen to do Coordenador	-	3	0	Coordenador de Área	-	-
CC-298	Métodos Numéricos em Mecânica dos Fluidos	CC-297	Não há	3-0-0-6	3	10	João Luiz Filgueiras de Azevedo	Segunda- feira ITA/Sala 2021	16:30-19:30
TE-205	Métodos Computacionais em Vibrações e Acústica - I	MP-242 ou AE-225	Não há	3-0-0-6	3	5	Carlos d'Andrade Souto	Quarta-feira ITA/Física Sala 1632	13:30-16:30
TE-216	Garantia de Produto de Software Espacial	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Carlos Henrique Netto Lahoz	Quarta-feira ITA/Aeronáu tica (sala a definir)	9:00-12:00

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

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>Após, consultar a Divisão de Ensino</i> )		
TE-300	Seminário de Tese	Não há	Não há	1-0-0-2	1	0	Nicolau André Silveira Rodrigues	Quarta-feira	14h-16h30
TE-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	0	Orientador	-	-
TE-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimen to do Coordenador	-	3	0	Coordenador de Área	-	-
TE-228	Metrologia Óptica	MP-237, FF-249	Não há	2-0-2-6	3	5	Álvaro José Damião	Quarta-feira	8h-11h20
TE-232	Efeito 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 do 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
MT-298	Processamento Laser de Materiais II	MT-289	Não há	2-0-2-6	3	6	Getulio de Vasconcelos	Quarta-feira	14h-16h30

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

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>Após, consultar a Divisão de Ensino</i> )		
TE-300	Seminário de Tese*	Não há	Não há	1-0-0-2	1	0	Coordenador de Área	-	-

TE-500	Tese <sup>†</sup>	Não há	Não há	-	0	0	Orientador	-	-
TE-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimen to do Coordenador	-	3	0	Coordenador de Área	-	-
TE-242	Aerodinâmica Fundamental*	TE-241	Não há	3-0-0-6	3	5	Paulo Gilberto de Paula Toro	3ª feira	13:30-16:20
TE-244	Aerodinâmica Hipersônica *	TE-241	Não há	3-0-0-6	3	5	Paulo Gilberto de Paula Toro	5ª feira	13:30-16:20
TE-248	Técnicas de Diagnóstico em Escoamento Reativo	Não há	Não há	2-0-2-4	3	5	Antonio Carlos de Oliveira; Carla Simone Tafuri Marques	3ª feira	8:30-12:00

**ÁREA: QUÍMICA DOS MATERIAIS – PG/CTE-Q**

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL #	CRÉDITO MÁXIMO Até	VAGAS Para Disciplina Isolada	PROFESSOR	HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA Após, consultar a Divisão de Ensino	
		RECOMENDADO	EXIGIDO					DIA DA SEMANA	HORÁRIO
TE-300	Seminário de Tese	Não há	Não há	1-0-0-2	1	0	Nicolau A.S. Rodrigues	Quarta	14:00-16:30
TE-500	Tese <sup>†</sup>	Não há	Não há	-	0	0	Orientador	-	-
TE-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimen to do Coordenador	-	3	0	Coordenador de área	-	-
FQ-201	Materiais Energéticos	FQ-220	Aluno PPGAO	4-0-0-6	3	0	Koshun Iha	-	-
FQ-202	Engenharia Aplicada a Armamentos e Munições Aéreas	FQ-220	Aluno PPGAO	4-0-0-6	3	0	Koshun Iha	-	-
FQ-220	Termodinâmica Química	Não há	Não há	3-0-1-6	3	3	Elizabeth Y. Kawachi	Quarta	08:30–11:30
FQ-222	Cinética Química	Não há	Não há	4-0-0-8	3	5	Luiz Fernando de	Sexta	08:00–12:00

							A. Ferrão		
FQ-223	Dinâmica Química	Não há	FQ-222	4-0-0-7	3	5	Orlando Roberto Neto	Segunda	08:00-12:00
FQ-230	Termodinâmica e Combustão de Materiais Energéticos	Não há	FQ-220	3-0-1-6	3	3	José Atílio Fritz F. Rocco	Quinta	08:00-12:00 (IEFQ)
FQ-254	Estrutura e Propriedades de Polímeros e Plásticos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Deborah D. Brunelli	a definir	a definir
FQ-295	Caracterização de Polímeros por Análise Térmica	FQ-220	Não há	3-0-0-6	3	5	Silvana N. Cassu	Terça	8:00-11:00 (1043/IEM)
MT-221	Introdução à Ciência e Tecnologia dos Elastômeros	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Jorge Dutra	Terça	13:30-16:30 (1043/IEM)
MT-271	Tópicos Avançados em Carbonos Estruturais	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Luiz C. Pardini	Quinta	13:30-16:30

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

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL #	CRÉDITO MÁXIMO Até	VAGAS Para Disciplina Isolada	PROFESSOR	HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA Após, consultar a Divisão de Ensino	
		RECOMENDADO	EXIGIDO					DIA DA SEMANA e Local	HORÁRIO
TE-300	Seminário de Tese	Não há	Não há	1-0-0-2	1	0	Nicolau André S. Rodrigues	Quarta-feira	14h-16h30
TE-500	Tese <sup>†</sup>	Não há	Não há	-	0	0	Orientador	-	-
TE-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Coordenador de Área	-	-
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	Terça-feira sala de reuniões da ENU/IEAv	9h-12h

							de Almeida		
TE-294	Métodos Numéricos e Aplicações em Clusters I - Básico	Não há	Não há	3-0-1-5	3	4	Angelo Passaro	Quarta-feira Sala ST-11- LEV-prédio SUTEC-A/IEAv	8h30-12h
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
MT-282	Materiais Cerâmicos Magnéticos Avançados	MT-281	Não há	2-3-1-2	3	1	Antonio Carlos da Cunha Migliano	Quarta-feira Sala ST-12 - LSE- prédio SUTEC-A /IEAv	8h30-10h30 (2 horas aula);  10h30- 11h30 (lab)
MT-284	Caracterização de Materiais Cerâmicos em RF e Micro-ondas	Não há	MT-282	1-3-4-2	3	1	Antonio Carlos da Cunha Migliano	Terça-feira Sala ST-12 - LSE- prédio SUTEC-A /IEAv  Quarta-feira Sala ST-12 - LSE- prédio SUTEC-A /IEAv	13h30- 15h30 (1 hora aula); 15h30-17h (lab)  8h30-11h (lab)
MT-286	Processamento de Cerâmicas Magnéticas	Não há	MT-201	3-0-2-3	3	1	Vera Lúcia O. de Brito	Quinta-feira, sala 109 da SUTEC B/IEAV	8h30-11h30
EC-225	Circuitos Integrados Ópticos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Vilson Rosa de Almeida	Terça-feira sala de reuniões da EFO/IEAv	9h-12h

**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.