

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

DISCIPLINAS OFERECIDAS

PERÍODO / ANO: 2º / 2016

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS ESPACIAIS

ÁREA: SISTEMAS ESPACIAIS, ENSAIOS E LANÇAMENTOS ó 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/PPG_IEAV/pg-cte.php) Dúvidas consultar 3947-5664		
TE-300	Seminário de Tese	Não há	Não há	1-0-0-2	1	0	Nicolau André Silveira Rodrigues	Quarta-feira ITA-Física (sala 1632)	15:00 -17:00
TE-500	Tese ^Å	Não há	Não há	-	0	0	Orientador	-	-
TE-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimen to do Coordenador	-	3	0	Coordenador de Área	-	-
TE-216	Garantia de Produto de Software Espacial	Não há	Não há	3-0-0-6	3	12	Carlos Henrique Netto Lahoz	Quarta-feira (Sala a definir)	9:00 - 12:00
AA-209	Aerodinâmica da Asa e Fuselagem no Regime Subsônico	ME-201	Não há	3-0-0-6	3	20	Roberto Gil Annes da Silva	Quinta - feira ITA/Aeronáu tica (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	10	João Luiz Filgueiras de Azevedo	Segunda- feira ITA (Sala 2021)	16:30 -19:30

MB-263	Elaboração e Implementação do Planejamento Estratégico	Não há	Não há	3-0-0-6	3	10	Francisco Cristovão Lourenço de Melo	Segunda-feira ITA/Mecânica (Sala a definir)	13:30 -16:30
MT-297	Polímeros Especiais	Não há	Não há	3-0-0-4	3	5	Cristina Moniz Araujo Lopes	Terça-feira IAE (Auditório AMR)	8:30 - 11:30

ÁREA: FÍSICA E MATEMÁTICA APLICADAS - PG/CTE-F
Coordenador: Getúlio de Vasconcelos

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) Dúvidas consultar 3947-5664		
TE-300	Seminário de Tese	Não há	Não há	1-0-0-2	1	0	Nicolau A.S. Rodrigues	Quarta-feira	15-17 horas Sala 1632 ITA
TE-500	Tese ^A	Não há	Não há	-	0	0	Orientador	-	-
TE-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento 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	Terça - feira	8-11h20 IEAv-EFO
TE-231	Dosimetria e Radioproteção Aplicada a Ciências Aeroespaciais	Não há	Não há	2-0-1-4	3	5	Claudio Antonio Federico	Segunda feira	8h30-12h IEAv-ENU
FF-212	Métodos Computacionais da Física	FF-200 ou equivalente	Não há	4-0-0-8	3	5	Brett Vern Carlson	Terça-feira	ITA-Física 10 às 12h 14 às 16h
FF-225	Lasers I - Princípios Físicos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Nicolau André S. Rodrigues	Quinta-feira	13 -17horas ó IEAv-EFO-L
FF-229	Espectroscopia a Laser	FF-201, FF-202 e	Não há	3-0-0-6	3	5	Marcelo G. Destro Jonas Jakutis	Segunda	14 as 17horas IEAv-EFO

		FF-225						feira	
FF-261	Física de Plasmas I	Não há	Não há	4-0-0-8	3	5	Marisa Roberto	Quinta-feira	13-17horas Prédio Física -ITA
MT-289	Processamento Laser de Materiais	MT-231	Não há	3-0-0-6	3	5	Milton Sergio Fernandes de Lima	Quarta Feira	8 as 11h IEAv-EFO
MT-298	Processamento Laser de Materiais II	MT-289	Não há	2-0-2-6	3	5	Getúlio de Vasconcelos	Quarta Feira	13 as 17horas IEAv-EFO

ÁREA: PROPULSÃO ESPACIAL E HIPERSÔNICA 6 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) Dúvidas consultar 3947-5664		
TE-300	Seminário de Tese	Não há	Não há	1-0-0-2	1	0	Nicolau Rodrigues	4º feira ITA- Sala 1632	15h-17h
TE-500	Tese ^Ä	Não há	Não há	-	0	0	Orientador	-	-
TE-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Coordenador de Área	-	-
TE-242	Aerodinâmica Fundamental	TE-241	Não há	3-0-0-6	3	5	Israel da Silveira Rêgo	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	Antonio Carlos de Oliveira; Carla Simone Tafuri Marques	3ª feira IEAv-EFO Sala de Reuniões	8h30-12h
TE-252	Sistemas Nucleares	Não há	Não há	3-3-1-6	3	5	Lamartine Nogueira Frutuoso	6ª feira IEAv- ENU	9h-12h

							Guimarães	Sala de Reuniões	
TE-254	Sistemas de Conversão para Propulsão Nuclear	ME-200	Não há	3-0-0-6	3	5	Lamartine Nogueira Frutuoso Guimarães	4ª feira IEAv-ENU Sala de Reuniões	9h-12h
TE-455	Introdução à Redação Científica	Não há	Não há	1-1-2-2	1	5	Dermeval Carinhana Jr./Orlando Roberto Neto	5ª feira IEAv-SUTEC Sala 109	9h-11h

ÁREA: QUÍMICA DOS MATERIAIS ó 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 (www.ieav.cta.br/CPPG_IEAv/pg-cte.php) (<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 A.S. Rodrigues	Quarta-feira	15:00 ó 17:00 (1632 -IEFF)
TE-500	Tese ^A	Não há	Não há	-	0	0	Orientador	-	-
TE-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Coordenador de Área	-	-
FQ-201	Materiais Energéticos	FQ-220	Aluno PPGAO	4-0-0-6	3	0	Koshun Iha	Segunda-feira	08:30 - 11:30 (2548 - IEFQ)
FQ-220	Termodinâmica Química	Não há	Não há	3-0-1-6	3	5	Thiago Costa Ferreira Gomes	Quinta-feira	13:30 - 16:30 (2548 - IEFQ)
FQ-222	Cinética Química	Não há	Não há	4-0-0-8	3	3	Luiz Fernando de Araújo Ferrão	Sexta-feira	08:30 - 11:30 (2548 - IEFQ)
FQ-223	Dinâmica Química	Não há	FQ-222	4-0-0-7	3	5	Orlando Roberto Neto	Terça-feira	13:30 - 17:30 (2548 - IEFQ)
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	08:30 - 11:30 (1043 - IEMMP)
FQ-240	Eletroquímica Clássica	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Mª Auxiliadora da Silva/Emerson Sarmiento	Sexta-feira	13:30 ó 16:30 (2548 -IEFQ)

							Gonçalves		
FQ-252	Fundamentos da Ciência dos Polímeros	FQ-232 ou equivalente	Não há	3-2-0-3	3	5	Jorge Carlos Narciso Dutra	Terça-feira	13:30 - 16:30 (1043 - IEMMP)
FQ-254	Estrutura e Propriedades de Polímeros e Plásticos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Deborah Dibbern Brunelli	Quarta-feira	08:30 - 11:30 (2650 - IIEFF)
FQ-260	Introdução à Química de Materiais	FQ-220 e FQ-290 ou equivalente	Não há	3-0-0-6	3	3	Elizabeth Yoshie Kawachi	Quarta-feira	08:30 - 11:30 (2548 - IEFQ)
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 ó 16:30 (IEF)
FQ-270	Adsorção sobre Sólidos	FQ-220	Não há	4-0-0-8	3	5	Koshun Iha	Terça-feira	08:30 ó 11:30 (2548 - IEFQ)
FQ-291	Métodos da Química Quântica Molecular	Não há	FQ-290 ou FF-201 ou equivalentes	3-0-0-6	3	5	Francisco Bolivar Correto Machado	Quarta-feira	13:30 ó 16:30 (2548 - IEFQ)
FQ-295	Caracterização de Polímeros por Análise Térmica	FQ-220, FQ-254, FQ-260	Não há	3-0-0-6	3	5	Silvana Navarro Cassu	Terça-feira	08:30 - 11:30 (1043 - IEMMP)
MT-226	Adesão em Polímeros/Elastômeros	MT-225	Não há	4-0-0-6	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)	HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA (Dúvidas consultar a Divisão de Ensino 12-3947-5875 ou 3947-5664)	
		RECOMENDADO	EXIGIDO						
TE-300	Seminário de Tese	Não há	Não há	1-0-0-2	1	0	Nicolau André S. Rodrigues	Quarta-feira ITA- Física Sala 1632	15h-17h00
TE-500	Tese ^Ä	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-283	Processamento de cerâmicas magnéticas	Não há	MT-201 ou equivalente	3-0-2-3	3	2	Vera Lúcia Othéro de Brito	Segunda-feira	09:00h às 12:00h
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	Olympio Lucchini Coutinho	Terça-feira sala de reuniões da ENU/IEAv	9h-12h
TE-289	Dispositivos e Sensores Fotônicos Integrados	EC-212, TE-281	Não há	3-0-0-6	3	4	Vilson Rosa de Almeida	Quinta-feira sala de reuniões da EFO/IEAv	13:30h- 16h30
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	5	Antonio Carlos da Cunha Migliano	Quinta-feira Sala 1043 IEMMP e Sala ST-12 - LSE- prédio SUTEC- A /IEAv	13h30- 16h30
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 Ä 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 @**
-
- 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 ðVagas para Disciplina Isoladaö. Coluna com õ0ö significa que Não há vaga para Disciplina Isolada. Candidato que fizer opção indevida não terá direito à 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.