

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

DISCIPLINAS OFERECIDAS

PERÍODO / ANO: 2º / 2015

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AERONÁUTICA E MECÂNICA

ÁREA: AERODINÂMICA, PROPULSÃO E ENERGIA – PG/EAM-A

Coordenadora: Claudia Regina de Andrade

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL #	CRÉDITO MÁXIMO Até	VAGAS Para Disciplina Isolada	HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA (<i>Após, consultar a Divisão de Ensino 12-3947-5900/5824</i>)
		RECOMENDADO	EXIGIDO				
AA-500	Tese †	Não há	Não há	-	0	0	Orientador
AA-600	Estágio Docência ***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Coordenador
AC-500	Tese †	Não há	Não há	-	0	0	Orientador
AC-600	Estágio Docência ***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Coordenador
AA-215	Aerodinâmica de Alta Velocidade	AA-112 e AA-122	Não há	3-0-0-6	3	3	Soviero quarta-8-11 h
AA-220	Aerodinâmica Não Estacionária	AA-112	Não há	3-0-0-6	3	3	Gil Terça, 8-11h
AA-277	Instabilidade e Transição para a Turbulência	ME-201	Não há	3-0-0-6	3	3	André Sexta-feira -14:00h, sala 1418
AC-250	Introdução a Aquisição de Dados	Não há	Não há	3-0-0-6	3	3	Cristiane Quinta- 9-12h Sala 1418
AC-280	Combustão em Escoamentos Bifásicos	ME-201	Não há	3-0-0-6	3	3	Amilcar, quarta-14:00h, sala 1401A

ME-200	Termodinâmica	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Ezio sexta-14:00h, sala 2304
ME-212	Projeto de Turbomáquinas	Não há	ME-211	3-0-0-6	3	3	Takachi segunda-13:30h
ME-214	Turbinas a Gás	ME-114 e ME-200	Não há	3-0-0-6	3	3	Cleverson, terça 14h
ME-232	Mecânica dos Fluidos e Transferência de Calor Computacional	Não há	Não há	3-0-0-6	3	0	Marcelo Lemos 3a, 13:30h, LCFT
ME-233	Sistemas de Energia Convencional e Renovável	Não há	Não há	3-0-0-2	3	0	Marcelo Lemos 5a, 13:30h. LCFT

ÁREA: MECÂNICA DOS SÓLIDOS E ESTRUTURAS - PG/EAM-E

Coordenador: Alfredo Rocha de Faria

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL #	CRÉDITO MÁXIMO Até	VAGAS Para Disciplina Isolada	PROFESSOR	HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA (<i>Após, consultar a Divisão de Ensino 12-3947-5824/5900</i>)	
		RECOMENDADO	EXIGIDO					DIA DA SEMANA	HORÁRIO
AE-500	Tese [†]	Não há	Não há	–	0	0	Orientador	–	–
AE-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do coordenador	–	3	0	Alfredo/ Orientador	–	–
AE-207	Teoria de Placas e Cascas	AE-202	Não há	3-0-0-5	3	5	Eliseu	4ª Feira	14:30-17:30
AE-225	Dinâmica de Estruturas I	Não há	Não há	2-0-1-0	3	10	Airton/ Hernandes	5ª Feira	13:30-16:30
AE-228	Dinâmica de Estruturas II	Não há	AE-225	3-0-0-6	3	10	Airton/ Balthazar	4ª Feira	13:30-16:30
AE-236	Fadiga e Mecânica da Fratura I	Não há	Consentimento do professor	3-0-1-6	3	10	Bressan	5ª Feira	13:30-16:30
AE-245	Elementos Finitos I	Não há	Não há	3-0-0-6	3	20	Alfredo	2ª Feira	13:30-16:30
AE-249	Aeroelasticidade I	Não há	AE-225	3-0-0-6	3	15	Donadon/ Flávio Silvestre	5ª Feira	13:30-16:30

AE-256	Métodos Numéricos em Mecânica dos Sólidos	AE-225 e AE-245	Não há	3-0-0-6	3	5	Donadon	3ª Feira	13:30-16:30
MP-288	Otimização em Engenharia Mecânica	MAT LAB	Não há	3-0-0-5	3	5	Rafael	6ª Feira	13:30-16:30
MP-291	Dinâmica de Sistemas Mecânicos	Não há	Não há	3-0-0-4	3	15	Rade	3ª Feira	14:00-17:00

ÁREA: MATERIAIS E PROCESSOS DE FABRICAÇÃO – PG/EAM-M

Coordenador (a): Maria Margarete da Silva /Jorge Otubo

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL #	CRÉDITO MÁXIMO Até	VAGAS ## Disciplina Isolada_ Aluno Especial	PROFESSOR	HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA (<i>Após, consultar a Divisão de Ensino 12-3947-5900/5845</i>)	
		RECOMENDADO	EXIGIDO					DIA DA SEMANA	HORÁRIO
MT-300	Seminário de Tese*	Não há	Não há	1-0-0-2	1	0	Vinicius André Rodrigues Henriques	Ter 13:30-17:30h	1047 – IEM-MP
MT-500/ TE-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	0	Orientador	-	-
MT-600/ TE-600	Estágio Docência*****	Não há	Não há	-	3	0	Coordenador	-	-
MT-200	Tecnologia Básica de Vácuo	Não há	Não há	2-0-0-4	2	5	Inacio Regiani	A confirmar	-
MT-201	Fundamentos de Engenharia de Materiais #	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Douglas Marcel Gonçalves Leite	Qua 8:00-11:00h	1043 - IEMMP
MT-209	Plasticidade	Não há	MT-102 ou MTP-44	3-0-2-8	3	5	Lindolfo A. Moreira Filho	Qua 13:30-16:30h	1047 – IEMMP
MT-210	Fluência em Metais e Ligas Metálicas	MT-231	Não há	3-0-0-6	3	5 alunos UNIFESP	Danieli A. P. Reis	Qui 13:30-16:30h	1047 – IEMMP
MT-211	Conformação dos Metais Utilizando Elastômero	Não há	MT-102 ou MTP-34	2-0-0-4	2	5	Lindolfo A. Moreira Filho	Qui 13:30-16:30h	1042 – IEMMP
MT-212	Plasticidade dos Metais Avançada	MT-209	Não há	3-0-0-6	3	5	José Divo Bressan	Qua 13:30-16:00h	Sala- Elefante Branco
MT-213	Tópicos em Caracterização de Materiais	MT-201	Não há	3-0-3-3	3	5	Wellington Alves/Jorge	Ter 8:00-11:00h	1047 – IEMMP

							Otubo		
MT-220	Usinagem com Geometria Definida	Não há	Não há	3-0-1-4	3	5	Jefferson de O. Gomes	Sex 8:00-11:00h	2306-IEMMP
MT-221	Introdução à Ciência e Tecnologia dos Elastômeros	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Jorge Dutra	Ter 13:30-16:30h	1043-IEMMP
MT-231	Metalurgia Física	MT-201 ou equivalente	Não há	3-1-0-6	3	0	Jorge Otubo/João Pedro V. Tosetti	Seg 13:30-16:30h	1047 – IEMMP
MT 233	Transformações de fases em Metais e Ligas Metálicas Sólidas	MT-201 e MT 231	Não há	3-0-0-6	3	5	Heide Heloíse Bernardi	Sex 8:00-11:00h	1047 – IEMMP
MT-247	Processos Não Convencionais de Fabricação	MTP 45 ou equivalente	Não há	3-0-0-3	3	5	Anderson Vicente Borille	Qua 8:00-11:00h	CCM
MT-256	Comportamento Mecânico de Polímeros e Compósitos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Luiz Claudio Pardini	Qui 13:30-16:30h	1043/IEMMP
MT-281	Materiais Cerâmicos	MT-231	MT-201	3-0-0-6	3	5	Carlos Alberto Alves Cairo	Sex 8:00-11:00h	1042-IEM-MP
MT-282	Materiais Cerâmicos Magnéticos Avançados	MT-281	Não há	2-3-1-2	3	5	Antonio Carlos da Cunha Migliano	Qui 13:30 – 16:30h	1043-IEMMP e IEAv/LSE
MT-284	Caracterização de Materiais Cerâmicos em RF e Micro-ondas	Não há	MT-282	3-1-1-3	3	5	Antonio Carlos da Cunha Migliano	Qui 8:00 – 11:00h	1043-IEMMP e IEAv/LSE
MT-291	Termodinâmica dos Materiais **	Não há	MT-201 ou disciplina equivalente	3-0-0-6	3	5	Gilmar Patrocínio Thim	SEX 8:00-11:00h	1043-IEMMP
MT-296	Processamento Termomecânico de Metais e Ligas	MT-231e MT-201	Não há	3-1-1-4	3	5 alunos UNIFESP	Jorge Otubo/André da Silva Antunes	Seg 8:00-11:00h	1043-IEMMP
FQ-220	Termodinâmica Química***	Não há	Não há	3-0-1-6	3	5	José Atílio Fritz Fidel Rocco	Qui 14:00-17:30h	2548-IEFQ
FQ-222	Cinética Química	Não há	Não há	4-0-0-8	3	5	Emerson Sarmiento Gonçalves	Ter 08:00 – 12:00	2503-IEFQ
FQ-223	Dinâmica Química	Não há	FQ-222	4-0-0-7	3	5	Orlando Roberto Neto	Qui 08:00 – 12:00	(20103-IEF)
FQ-233	Química de Materiais Energéticos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Rita de Cássia Lazzarini Dutra	Seg. 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	Qua 13:30 – 16:30	A definir

FQ-290	Química Quântica I	Não há	Não há	4-0-0-6	3	5	Francisco B. C. Machado/Luiz Fernando de A. Ferrão	Ter 13:30–17:30h	IEFQ)
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	Ter 8:00-11:30h	1043-IEMMP

ÁREA: PRODUÇÃO – PG/EAM-P

Coordenador: Rodrigo Arnaldo Scarpel

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL #	CRÉDITO MÁXIMO Até	VAGAS Para Disciplina Isolada	PROFESSOR	HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA (<i>Após, consultar a Divisão de Ensino 12-3947-5900/6801</i>)	
		RECOMENDADO	EXIGIDO					DIA DA SEMANA	HORÁRIO
MB-300	Seminário de Tese*	Não há	Não há	1-0-0-2	1	0	Rodrigo	6ª Feira	14:00 15:30
MB-500	Tese**	Não há	Não há	-	0	0	Rodrigo	-	-
MB-600	Estágio Docência***	Não há	Não há	-	3	0	Rodrigo	-	-
MB-223	Introdução à Prospecção Tecnológica	Não há	Não há	3-0-0-4	2	5	Francisco	2ª a 5ª Feira 03/ago a 27/ago	14:00 17:00
MB-238	Gestão Estratégica da Tecnologia e da Inovação	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Damiani	2ª Feira	9:00 12:00
MOQ-13	Probabilidade e Estatística NIVELAMENTO	MAT-21 e MAT-26	Não há	3-0-0-6	3	5	Carmen	2ª Feira 6ª Feira	8:00 10:00 8:00 9:00
MOQ-43	Pesquisa Operacional NIVELAMENTO	Não há	Não há	3-0-0-5	3	2	Rodrigo	3ª Feira 5ª Feira	9:00 10:00 10:00 12:00
IT-210	Análise de Sistemas Logísticos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Anderson	2ª Feira	14:00 17:00

ÁREA: SISTEMAS AEROESPACIAIS E MECATRÔNICA - PG/EAM-S

Coordenador (a): Davi dos Santos/Emília Villani

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL #	CRÉDITO MÁXIMO Até	VAGAS Para Disciplina Isolada	PROFESSOR	HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA <i>(Após, consultar a Divisão de Ensino 12-3947-5900/5878/5845)</i>	
		RECOMENDADO	EXIGIDO					DIA DA SEMANA	HORÁRIO
MP-500	Tese [†]	Não há	Não há	-	0	0	Orientador	-	-
MP-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Coordenador de Área	-	-
MP-210	Fundamentos de Mecatrônica	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Profs. Gonzaga/Emília	3ª feira	13:30 -16:30
MP-217	Desenvolvimento Enxuto de Produtos	MB-294	MP-215	3-0-0-6	3	10	Prof. Gonzaga	6ª feira	13:30-16:30
MP-237	Fundamentos de Metrologia Científica e Industrial	Não há	Não há	3-0-0-5	3	5	Prof. Sutério	3ª feira	09:00-12:00
MP-260	Modelagem e Análise de Sistemas a Eventos Discretos	Não há	Não há	3-0-0-4	3	5	Profa. Emília	2ª feira	13:30-16:30
MP-272	Controle e Navegação de Multicópteros	Não há	MPS-43 ou equivalente	3-0-0-6	3	5	Prof. Davi	5ª feira	09:00-12:00
EE-263	Controle Estocástico	EE-205 ou equivalente	EE-204 ou equivalente	3-0-0-6	3	5	Prof. Elder	3ª feira	08:00-11:00
FM-224	Dinâmica Não-linear e Caos II	FM-223	Não há	3-0-0-6	3	5	Profs. Maisa/Erico/Balthazar	3ª feira	14:00-17:00
FM-250	Cálculo de Variações I	Não há	Não há	3-0-0-4	3	5	Prof. Sandro	4ª feira	14:30-17:30

ÁREA: MECÂNICA E CONTROLE DE VÔO – PG/EAM-V

Coordenador: Flávio Silvestre

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL	CRÉDITO MÁXIMO Até	VAGAS Para Disciplina Isolada	PROFESSOR	HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA AULA (<i>Após, consultar a Divisão de Ensino 12-3947-5824/5900</i>)	
		RECOMENDADO	EXIGIDO					DIA DA SEMANA	HORÁRIO
AB-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	0	Orientador	-	-
AB-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Flávio Silvestre	Agendar reunião com o coordenador e o professor responsável pela disciplina	-
AB-241	Aerodinâmica e Desempenho de Helicópteros e Aeronaves de Asas Rotativas	Não há	Não há	3-0-0-6	3	12	Donizeti	Quinta-feira	9 às 12 h
AB-265	Dinâmica e Controle de Veículos Espaciais	AB-103	Não há	3-0-0-6	3	0	Pedro Paglione	A definir	A definir
AB-267	Dinâmica e Controle de Aeronaves Flexíveis	AB-103	Não há	3-0-0-6	0	0	Flávio Silvestre	Sexta-feira	14 às 17 h

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.
- As disciplinas marcadas com # # são obrigatórias optativas da área.
- 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.

- **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 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.

PG/EAM-M

As definições de Salas e Horários das disciplinas com siglas FQ e TE serão coordenadas pela Professora Elizabete Y. Kawachi (6955, bete@ita.br)

Obrigatório para todos os alunos matriculados a partir do primeiro período de 2014

† Obrigatória para os alunos de Mestrado a partir do 2º período e Doutorado a partir do 3º período.

* Alunos regularmente matriculados, cursar pelo menos uma vez no mestrado (2º PERÍODO em diante) e uma vez no doutorado (2º PERÍODO em diante)

** Obrigatória para alunos de doutorado com ênfase em materiais metálicos, poliméricos, cerâmicos, compósitos e processos de fabricação a partir do primeiro período de 2014

*** Obrigatória para alunos de doutorado com ênfase em química de materiais a partir do primeiro período de 2014

**** Estágio Docência é para os alunos de Doutorado com Bolsa CAPES - Estágio Docência corresponde a atividades complementares de Pós-Graduação, oriundas de estágios qualificados de docência e pesquisa, consideradas, para fins de registro e controle acadêmico, como disciplinas.

+ Destinado a alunos que necessitem das principais técnicas de caracterização. A partir de 1-2015 não haverá mais treinamento individualizado para o uso do MEV, Termoanálise e Microscopia Óptica.

Aluno Especial (AE) x Disciplina Isolada. Serão aceitos como alunos de Disciplina Isolada somente os Alunos Especiais (AE). Considera-se AE aqueles alunos com um pré-orientador e com proposta de dissertação/tese pré-definidos. Terá também que fazer o exame de admissão junto com os alunos regulares.