

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

DISCIPLINAS OFERECIDAS

PERÍODO / ANO: 2º / 2013

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AERONÁUTICA E MECÂNICA

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

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL#	CRÉDITO MÁXIMO Até	VAGAS Para Disciplina Isolada	PROFESSOR (ES) HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA (Após, consultar a Divisão de Ensino – 12-3947-5900)
		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-220	Aerodinâmica não Estacionária	AA-122	Não há	3-0-0-6	3	3	Gil segunda, 14:00h
AA-271	Aeroacústica	ME-201	Não há	3-0-0-6	3	3	André quarta-14:00h, sala 1410
AC-250	Introdução a Aquisição de Dados	Não há	Não há	3-0-0-6	3	0	Cristiane quinta-9:00h, sala 1418
AC-291	Combustão em Escoamentos Turbulentos	AC-285	Não há	3-0-0-6	3	3	Amílcar quarta-14:00h, sala 1401A

AC-292	Emissões de Poluentes em Processos de Combustão	Não há	Não há	2-0-2-6	3	3	Pedro Lacava quarta-13:30h, sala 1401B		
ME-200	Termodinâmica	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Ezio quarta-14:00h, sala 2304		
ME-201	Mecânica dos Fluidos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	3	Marcelo de Lemos terça-feira 13:30h		
ME-210	Máquinas de Fluxo II	ME-110	Não há	3-0-0-6	3	0	João Barbosa terça-feira, 13:30h Prédio E- 0028, sala 3		
ME-212	Projeto de Turbomáquinas	Não há	ME-211	3-0-0-6	3	5	Takachi segunda-13:30h		
ME-214	Turbinas a Gás II	ME-114, ME-200	Não há	3-0-0-6	3	0	Cleverson terça-13:30h		
ME-240	Condução de Calor: uma Abordagem Numérica	ME-204	Não há	3-0-0-3	3	0	Cláudia segunda 13:30-16:30 h		
ME-285	Projeto de Turbinas a Gás	ME-210, ME-211, ME-220	Não há	3-0-0-9	3	0	João Barbosa quarta-feira, 13:30h Prédio E- 0028, sala 3		

ÁREA: MECÂNICA DOS SÓLIDOS E ESTRUTURAS - PG/EAM-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 – 12-3947-5900</i>)		
AE-500	Tese †	Não há	Não há	–	0	0	Orientador	–	–
AE-600	Estágio Docência ***	Não há	Consentimento do Coordenador	–	3	0	Coordenador	–	–
AE-207	Teoria de Placas e Cascas	AE-202	Não há	3-0-0-5	3	5	Eliseu Lucena Neto	4a- feira	14:30- 17:30
AE-225	Dinâmica de Estruturas I	AE-107	Não há	2-0-1-0	3	5	Airton Nabarrete	2a- feira	13:30- 16:30

AE-237	Fadiga e Mecânica da Fratura II	Não há	AE-236	3-0-1-6	3	10	Alberto Walter da Silva Mello Junior	2a-feira	8:00-11:00
AE-245	Elementos Finitos I	Não há	Não há	3-0-0-6	3	15	Alfredo R. de Faria	4a-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	Maurício V. Donadon	3a-feira	13:30-16:30
AE-265	Otimização de Estruturas	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	José A. Hernandez	3a-feira	13:30-16:30
MP-205	Projeto e Manufatura de Estruturas de Compósitos	MP-204	Não há	3-0-1-6	3	10	Sérgio Frascino	6a-feira	13:30-16:30
MP-244	Dinâmica de Rotores	MP-242	Não há	3-0-0-5	3	10	João C. Menezes	4a-feira	14:00-17:00

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

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 – 12-3947-5900</i>)		
MT-300	Seminário de Tese*	Não há	Não há	1-0-0-2	1	0	Heide Heloise Bernardi/Otubo	Ter/13:30-17:30h	1047/IE MMP
MT-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	0	Orientador	-	-
MT-600	Estágio Docência*****	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Prof X+Coordenador	-	-
MT-201	Fundamentos de Engenharia de Materiais	Não há	Não há	3-0-0-6	3	0	Maria Margareth da Silva	Qua 13:30-16:30h	1047/IE MMP
MT-209	Plasticidade	Não há	MT-102 ou MTP-44	3-0-2-8	3	5	Lindolfo A. Moreira Filho	Qui 13:30-16:30h	1047/IE MMP
MT-210	Fluência em Metais e Ligas Metálicas	Não há	MT-231	3-0-0-6	3	3	Danieli A P Reis / Adriano G. Reis	Sex 13:30-16:30h	1043/IE MMP
MT-220	Usinagem com Geometria Definida	Não há	Não há	3-0-1-4	3	5	Jeferson de Oliveira Gomes	Sex 9:00-11:00h	CCM/ 1047-

									IEMM P
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/IE MMP
MT-231	Metalurgia Física	Não há	MT-201 ou MTM-25	3-1-0-6	3	5	Carlos de Moura Neto	Seg 8:00-11:00h	1047/IE MMP
MT-233	Transformações de Fase em Metais e Ligas Metálicas	MT-242	MT-231	3-1-0-6	3	5	Carlos de Moura Neto	Seg 13:30-16:30h	1047/IE MMP
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-257	Compósitos Termoestruturais	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Luiz Claudio Pardini	Qui 13:30-16:30h	1043/IE MMP
MT-282	Materiais Cerâmicos Magnéticos Avançados	MT-281	Não há	3-1-0-6	3	5	Antonio Carlos da Cunha Migliano	Sex 8:00-11:30h	1043/IE MMP
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/IE MMP e IEAv/ LSE
MT-287	Produção de Componentes Aeronáuticos por Sinterização	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Carlos Alberto Alves Cairo Francisco Cristovão Lourenço de Melo	Sex 8:30 – 11:30	IAE/ AMR
MT-291	Termodinâmica dos Materiais **	Não há	MT-201 ou equivalente	3-0-0-6	3	0	Gilmar Patrocínio Thim	Sex 8:00-11:00h	1043/IE MMP
MT-296	Processamento Termomecânico de Metais e Ligas	MT-231e MT-201	Alunos Unifesp	3-1-1-4	3	5 alunos UNIFES P	Jorge Otubo	Sex 13:30-16:30h	1047/IE MMP
FQ-201	Materiais Energéticos	FQ-220	Aluno PPGAO	4-0-0-6	3	0	K. Iha	-	-
FQ-202	Engenharia Aplicada a Armamentos e Munições Aéreas	FQ-220	Aluno PPGAO	4-0-0-6	3	0	K. Iha	-	-
FQ-220	Termodinâmica Química****	Não há	Não há	3-0-1-6	3	3	José Atílio Fritz Fidel Rocco	Quinta	08:00 – 12:00
FQ-222	Cinética Química	Não há	Não há	4-0-0-8	3	3	Emerson Sarmiento Gonçalves	Quarta	08:00 – 12:00
FQ-223	Dinâmica Química	Não há	FQ-222	4-0-0-7	3	5	Orlando Roberto Neto	Segunda	08:00 – 12:00
FQ-261	Físico-Química de Sistemas Auto-organizados	FQ-260	FQ-220	3-0-0-6	3	3	Elizabeth Yoshie Kawachi	Quarta	13:30-16:30
FQ-282	Corrosão e seu Controle	FQ-220	FQ-240	3-0-0-6	3	2	Maria Auxiliadora Silva	Terça	08:00 – 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/E MMP
FQ-298	Princípios da Espectroscopia de Absorção e de Luminescência UV/VIS	Não há	Não há	3-0-1-6	3	5	Deborah Dibbern Brunelli	Terça	08:00 – 12:00

ÁREA: PRODUÇÃO – PG/EAM-P

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL #	CRÉDITO MÁXIMO Até	VAGAS Para Disciplina Isolada	PROFESSOR (ES) HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA (<u>Após, consultar a Divisão de Ensino - 12-3947-5900</u>)
		RECOMENDADO	EXIGIDO				
MB-300	Seminário de Tese*/**	Não há	Alunos regulares	1-0-0-2	1	0	Marujo 6ª feira - 14-15:30 h
MB-500	Tese†	Não há	Alunos regulares	-	0	0	Coordenador
MB-600	Estágio Docência***	Não há	Alunos regulares	-	3	0	Coordenador
MB-209	Dinâmica de Sistemas Aplicada ao Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos	Não há	Não há	3-0-0-4	2	8	Paulo Gonçalves/Carmen De 11 a 20/12/13 8:30 – 12:30 h
MB-210	Probabilidade e Estatística	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Denise 5ª feira – 14-17 h
MB-244	Fundamentos da Pesquisa Operacional	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Rodrigo 4ª feira – 14-17 h
MB-246	Sustentabilidade dos Processos de Fabricação	Não há	Não há	3-0-1-3	3	15	Jefferson 6ª feira – 14-17 h
MB-290	Tópicos em Gestão Estratégica da Produção	Não há	Não há	3-0-0-4	3	15	Murta 4ª feira – 14-17 h
MB-294	Engenharia de Sistemas	Não há	Não há	3-0-0-6	3	15	Geilson Sábado – 9-12 h

MP-217	Desenvolvimento Enxuto de Produtos	MB-294	MP-215	3-0-0-6	3	10	Gonzaga 6ª feira – 13:30-16:30 h		
IT-210	Análise Operacional e Gerencial de Sistemas Logísticos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Anderson 2ª feira – 14-17 h		

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

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 – 12-3947-5900</i>)		
MP-300	Seminário de Tese*	Não há	Não há	1-0-0-2	1	0	Prof. Luiz Góes	segunda-feira	16:30 – 17:30 h
MP-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	0	Orientador	-	-
MP-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Prof. Luiz Góes	-	-
MP-210	Fundamentos de Mecatrônica	Não há	Não há	3-0-0-6	3	10	Prof. Gonzaga	terça-feira	13:30-16:30h
MP-217	Desenvolvimento Enxuto de Produtos	MB-294	MP-215	3-0-0-6	3	10	Prof. Gonzaga	terça-feira	13:30 – 16:30 h
MP-237	Fundamentos de Metrologia Científica e Industrial	Não há	Não há	3-0-0-5	3	5	Prof. Sutério	-	-
MP-275	Identificação de Sistemas Dinâmicos	Não há	MP-171 ou equivalente	3-0-1-7	3	5	Luiz Góes	terça-feira	14:30-17:30 h

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

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 – 12-3947-5900</i>)		

AB-300	Seminário de Tese*	Não há	Não há	1-0-0-2	1	0	Prof. F. Silvestre	2ª. feira	14:00h-18:00h (a cada 4 semanas)
AB-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	0	Orientador	-	-
AB-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Prof. F. Silvestre	-	-
AB-103	Estabilidade e Controle de Aeronaves	AA-109 ou equivalente	Não há	2-1-1-6	2	5	Prof. F. Silvestre	5ª. feira	10:00h-12:00h
AB-104	Fundamentos da Teoria de Controle	Não há	Não há	2-1-1-6	2	5	Prof. Morales	5ª. feira	10:00h-12:00h
AB-241	Aerodinâmica e Desempenho de Helicópteros e Aeronaves de Asas Rotativas	Não há	Não há	3-0-0-6	3	12	Prof. Donizeti	5ª. feira	9:00h-12:00h
AB-265	Dinâmica e Controle de Veículos Espaciais	AB-103	Não há	3-0-0-6	3	5	Prof. Paglione	2ª. feira	14:00h-17:00h
AB-267	Dinâmica e Controle de Aeronaves Flexíveis	AB-103	Não há	3-0-0-6	3	5	Prof. F. Silvestre	3ª. feira	14:00h-17:00h

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, 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 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.

PG/EAM-M

* 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 com ênfase em materiais metálicos, poliméricos, cerâmicos, compósitos e processos de fabricação

*** Obrigatória para alunos com ênfase em química de materiais

**** 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.

Dentre as Disciplinas da Área, escolher uma **que contará como uma segunda** obrigatória, mas de comum acordo com o orientador. Por exemplo, o aluno com ênfase em metais deverá cursar como mais uma obrigatória a disciplina MT-231.

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