

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

DISCIPLINAS OFERECIDAS

PERÍODO / ANO: 2º / 2014

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	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-209	Aerodinâmica da Asa e Fuselagem no Regime Subsônico	ME-201	Não há	3-0-0-6	3	3	Gil Quinta-feira, 9-12h
AA-277	Instabilidade e Transição para a Turbulência	ME-201	Não há	3-0-0-6	3	3	André/Peter Sexta-feira -14:00h, sala 1418
AC-280	Combustão em Escoamentos Bifásicos	ME-201	Não há	3-0-0-6	3	3	Amilcar, Quarta-14:00h, sala 1401A
AP-260	Projeto Avançado de Aeronave	AA-122 e AE-134	Não há	3-0-0-6	3	8	Bento Mattos Terça-14:00h Sala 1401B

ME-200	Termodinâmica	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Ezio, Quarta -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, ME-200	Não há	3-0-0-6	3	0	Cleverson, segunda 14:30h
ME-232	Mecânica dos Fluidos e Transferência de Calor Computacional	Não há	Não há	3-0-0-6	3	0	Marcelo Lemos, terça, 13:30h
ME-235	Métodos Experimentais em Fenômenos de Transporte	ME-201	Não há	3-0-0-6	3	3	Girardi Sala 1401A Terça: 8-10 h Quarta: 8-9h

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

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</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	Coordenador de Área	–	–
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-226	Análise Modal de Estruturas	Não há	AE-225 ou MP-242	3-0-1-5	3	5	Airton Nabarrete	5a-feira	13:30-17:30
AE-236	Fadiga e Mecânica da Fratura I	Não há	Não há	3-0-1-6	3	10	José Bressan	a definir	a definir
AE-245	Elementos Finitos I	Não há	Não há	3-0-0-6	3	10	Alfredo R. de Faria	4a-feira	13:30-16:30

AE-249	Aeroelasticidade I	Não há	AE-225	3-0-0-6	3	15	Gil	3a-feira	9:00-12:00
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
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	HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA (<i>Após, consultar a Divisão de Ensino 12-3947-5900</i>)	
		RECOMENDADO	EXIGIDO					DIA DA SEMANA	HORÁRIO
MT-300	Seminário de Tese*	Não há	Não há	1-0-0-2	1	0	Vinicius André R. Henriques	Ter/13:30-17:30h	1047 – IEM-MP
MT-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	0	Orientador	-	-
MT-600	Estágio Docência****	Não há	Não há	-	3	0	Coordenador	-	-
MT-201	Fundamentos de Engenharia de Materiais#	Não há	Não há	3-0-0-6	0	0	Maria Margareth da Silva	Qua 13:30-16:30h	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-211	Conformação de Metais Utilizando Elastômero	MT-102 ou MTP-34	Não há	2-0-0-4	2	5	Lindolfo A. Moreira Filho	Qui 13:30-16:30h	1047 – IEMMP
MT-220	Usinagem com Geometria Definida	Não há	Não há	3-0-1-4	3	5	Jefferson de O. Gomes	Sex 9:00-11:00h	1047 – 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 – 16:30	1043/IEM MP
MT-231	Metalurgia Física	Não há	MT-201 ou MTM-25	3-1-0-6	3	0	Otubo/Daniel A P Reis	Ter 8:00-11:00h	1047 – IEMMP

MT-233	Transformações de fase em Metais e Ligas Metálicas	MT-242	MT-231	3-1-0-6	3	5	Milton Sergio Fernandes de Lima	Seg 13:30-16:30h	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-271	Tópicos Avançados em Carbonos Estruturais	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Luiz C. Pardini	Qui 13:30 - 16:30	1043 - IEMMP
MT-282	Materiais Cerâmicos Magnéticos Avançados	MT-281	Não há	2-3-1-2	3	5	Antonio Carlos da C. Migliano	Qua 8:30 – 11:30h	IEAv/LSE
MT-284	Caracterização de Materiais Cerâmicos em RF e Micro-ondas	Não há	MT-282	1-3-4-2	3	5	Antonio Carlos da C.Migliano	Quinta 8:00 – 12:00h	IEAv/LSE
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-IEMMP
MT-292	Materiais com Efeito de Memória de Forma	MT-231	Não há	3-0-1-6	3	0	Jorge Otubo	Sex 13:30-16:30h	1043/IEMMP
MT-296	Processamento Termomecânico de Metais e Ligas	MT-231 e MT-201	Não há	3-1-1-4	3	0	Jorge Otubo	Ter 8:00-11:00h	1043/IEMMP
FQ-201	Materiais Energéticos	FQ-220	Aluno PPGAO	4-0-0-6	3	0	Koshun Iha	a definir	a definir
FQ-202	Engenharia Aplicada a Armamento e Munições Aéreas	FQ-220	Aluno PPGAO	4-0-0-6	3	0	Koshun Iha	a definir	a definir
FQ-220	Termodinâmica Química***	Não há	Não há	3-0-1-6	3	3	Elizabeth Y. Kawachi	Qua-8;30h-11:30	a definir
FQ-222	Cinética Química	Não há	Não há	4-0-0-8	3	5	Luiz Fernando de A. Ferrão	Sex 08:00 – 12:00	a definir
FQ-223	Dinâmica Química	Não há	FQ-222	4-0-0-7	3	5	Orlando Roberto Neto	Seg. 08:00 – 12:00	a definir
FQ-230	Termoquímica e Combustão de Materiais Energéticos	Não há	FQ-220	3-0-1-6	3	3	José Atilio Fritz F. Rocco	QUI 08:00 – 12:00	a definir

FQ - 254	Estrutura e Propriedades de Polímeros e Plásticos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Deborah Dibbern Brunelli	Ter 8:30 – 11:30	a definir
FQ-295	Caracterização de Polímeros por Análise Térmica	FQ-220	Não há	3-0-0-6	3	5	Silvana N. Cassu	Ter 8:00-11:00	(1043/IEM)

ÁREA: PRODUÇÃO – PG/EAM-P

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</i>)	
		RECOMENDADO	EXIGIDO					DIA DA SEMANA	HORÁRIO
MB-300	Seminário de Tese*	Não há	Não há	1-0-0-2	1	0	Rodrigo	5ª 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-210	Probabilidade e Estatística	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Denise	4ª Feira	10:00 13:00
MB-217	Análise de Decisão	MOQ-13 ou equivalente	Não há	3-0-0-4	3	5	Carmen	3ª Feira	14:00 17:00
MB-238	Gestão Estratégica da Tecnologia e da Inovação	Não há	Não há	3-0-0-6	3	15	Jefferson	6ª Feira	14:00 17:00
MB-243	Gestão das Competências e do Conhecimento	MB-238	Aprovação do professor	3-0-0-6	3	5	Lígia	5ª Feira	9:00 12:00
MB-244	Fundamentos da Pesquisa Operacional	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Rodrigo	5ª Feira	9:00 12:00
MB-298	Modelagem de Requisitos e de Arquitetura de Sistemas	Não há	Não há	3-0-0-6	3	15	Geilson	Sábado	9:00 12:00
IT-210	Análise Operacional e Gerencial 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

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)</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	-	-
MP-210	Fundamentos de Mecatrônica*	Não há	Não há	3-0-0-6	3	8	Prof.Gonzaga/ Profa. Emília	3ª feira	13:30-16:30
MP-217	Desenvolvimento Enxuto de Produtos	MB-294	MP-215	3-0-0-6	3	8	Prof. Gonzaga	6ª feira	13:30-16:30
MP-271	Modelagem e Identificação de Sistemas Dinâmicos	Não há	MP-171 ou equivalente	3-0-0-6	3	5	Prof. Góes	4ª 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	6ª feira	9:00-12:00
EE-263	Controle Estocástico	EE-205 ou equivalente	EE-204 ou equivalente	3-0-0-6	3	5	Prof. Elder	3ª feira	8:00-11:00

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

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)</i>	
		RECOMENDADO	EXIGIDO					DIA DA SEMANA	HORÁRIO
AB-300	Seminário de Tese*	Não há	Não há	1-0-0-2	1	0	Prof. F. Silvestre	quinta-feira	14:00h às 17:00h
AB-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	0	Orientador	-	-

AB-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Cordenador	-	3	0	Prof. F. Silvestre	quinta-feira	14:00h às 17:00h
AB-103	Estabilidade e Controle de Aeronaves	AA-109 ou equivalente	Não há	2-1-1-6	2	0	Prof. F. Silvestre	quinta-feira	14:00h às 17:00h
AB-104	Fundamentos da Teoria de Controle	Não há	Não há	2-1-1-6	2	0	Prof. M. Morales	segunda-feira	08:00h às 11:00h
AB-241	Aerodinâmica e Desempenho de Helicópteros e Aeronaves de Asas Rotativas	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Prof. Donizeti	quarta-feira	09:00h às 12:00h
AB-265	Dinâmica e Controle de Veículos Espaciais	AB-103	Não há	3-0-0-6	3	3	Prof. P. Paglione	segunda-feira	14:30h às 17:30h
AB-267	Dinâmica e Controle de Aeronaves Flexíveis	AB-103	Não há	3-0-0-6	3	3	Prof. F. Silvestre	terça-feira	14:00h às 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 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 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.