

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

**DISCIPLINAS OFERECIDAS**

**PERÍODO / ANO: 1º / 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	PROFESSOR	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	-
ME-500	Tese */**	Não há	Não há	-	0	0	Orientador	-
ME-600	Estágio Docência ***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Coordenador	-
AA-208	Dinâmica dos Gases	ME-201	Não há	3-0-0-6	3	10	Roberto Gil	5ª feira 9:00h – 12:00h
AA-255	Método dos Painéis	AA-122 e ME 201	Não há	3-0-0-6	3	5	Girardi	-
AA-270	Métodos Espectrais em Dinâmica dos Fluidos Computacional I	ME-201	Não há	3-0-0-6	3	4	Ortega	4a. feira 15 h-18h

AA-271	Aeroacústica	ME-201	Não há	3-0-0-6	3	5	André	4a. feira 14:00h-17:00h
AC-250	Introdução a Aquisição de Dados	Não há	Não há	3-0-0-6	3	0	Cristiane	quinta-feira 9:00 às 12:00h, sala 1418
AC-280	Combustão em Escoamentos Bifásicos	ME-201	Não há	3-0-0-6	3	5	Amilcar	4a. feira 14h-17h
AC-285	Elementos de Combustão	Não há	Não há	3-0-0-6	3	3	Lacava	4a. feira 13:30h-16:30h
AP-265	Projeto e Otimização Multidisciplinar	Não há	AA-122 E AE-134	3-0-0-6	3	5	Bento Mattos	2a. feira 13:30-16:30 h
ME-201	Mecânica dos Fluidos I	Não há	Não há	3-0-0-6	3	0	Marcelo	3a. feira 13:30h-16:30h
ME-209	Termodinâmica Aplicada	ME-200	MEB-01 ou equivalente	3-0-0-3	3	5	Ézio	5a. feira 13:30h-16:30h
ME-211	Turbomáquinas	Não há	ME-201 e ME-210	3-0-0-6	3	0	Takachi	2a. feira 13:30h-16:30h
ME-220	Tópicos Avançados de Desempenho de Turbinas a Gás	Não há	ME-210	3-0-0-6	3	0	Cleverson	2a. feira 14h-17h
ME-232	Mecânica dos Fluidos e Transferência de Calor Computacional	ME-230	ME-201	3-0-0-6	3	0	Marcelo	5a. feira 13:30h-16:30h
ME-285	Projeto de Turbinas a Gás	ME-210, ME-211, ME-220	Não há	3-0-0-9	3	0	João Barbosa	3a. feira 13:30h-16:30h

**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	–	–	–
AE-600	Estágio Docência	Não há	Consentimento do	–	3	0	–	–	–

			Coordenador						
AE-213	Estabilidade de Estruturas Aeronáuticas	AE-107	Não há	3-0-1-6	3	10	Donadon	3ª Feira	13:30-16:30
AE-245	Elementos Finitos I	Não há	Não há	3-0-0-6	3	10	Bussamra	4ª Feira	09:00-12:00
AE-265	Otimização de Estruturas	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Rafael/ Hernandes	3ª-feira	13:30-16:30
MP-242	Vibrações Mecânicas	Não há	Não há	3-0-0-6	3	10	João Menezes	4ª Feira	14:00-17:00
MP-291	Dinâmica de Sistemas Mecânicos	Não há	Não há	3-0-0-4	3	15	Alfredo	4ª Feira	9:00-12:00

**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 A. Rodrigues 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	Consentimento do Coordenador	-	3	0	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	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-224	Processos de Fabricação e Propriedades de Ligas Metálicas	Não há	Não há	3-0-3-2	3	5	Jefferson de Oliveira Gomes	Sex 9:00-12:00h	CCM/1047- IEMMP

MT- 226	Adesão em Polímeros/Elastômeros	MT-225	Não há	4-0-0-6	3	5	Luiz Claudio Pardini	Qui 13:30-16:30h	1043 - IEMMP
MT-231	Metalurgia Física	Não há	MT-201 ou MTM-25	3-1-0-6	3	0	Jorge Otubo	Ter 8:00-11:00h	1047 - IEMMP
MT-233	Transformações de Fases em Metais e Ligas Metálicas	MT-242	MT-231	3-1-0-6	3	5	Milton Sergio F. 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-251	Físico-Química de Interface de Compósitos Poliméricos	MT-226	Não há	3-0-1-6	3	5	Mirabel Cerqueira Rezende	Qua 8:00-11:00h	1043 - IEMMP
MT-281	Materiais Cerâmicos	MT-231	MT-201	3-0-0-6	3	3	Carlos Alberto A. Cairo e Francisco C. L. de Melo	Ter 8:30-11:30h	IAE/AMR
MT-282	Materiais Cerâmicos Magnéticos Avançados	MT-281	Não há	3-1-0-6	3	5	Antonio Carlos da C. 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 C. Migliano	Qui 8:00 – 11:00h	1043- IEMMP e 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-297	Polímeros Especiais	Não há	MT-201 ou Graduação em Engenharia de Materiais	3-0-0-4	3	5	Cristina Moniz A. Lopes	Ter 8:00 – 11:00 h	1043- IEMMP
FQ-220	Termodinâmica Química***	Não há	Não há	3-0-1-6	3	3	Luis Fernando Ferrão	A definir	-
FQ-224	Identificação de Materiais por FT-IR	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Rita de Cássia Lazzarini Dutra	Seg 8:00-11:00h	Sala1043 IEMMP

FQ-230	Termoquímica e Combustão de Materiais Energéticos	Não há	FQ-220	3-0-1-6	3	3	José Atílio Fritz Fidel Rocco	Quinta 08:00-12:00	A definir
FQ-232	Conceitos de Química Orgânica, Aplicados a Materiais Energéticos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Rita de Cássia Lazzarini Dutra	Quinta-feira 8:00-11:00	Sala1047 IEMMP
FQ-257	Tópicos em Degradação de Polímeros	FQ-254 e FQ-260	Não há	3-0-0-6	3	5	Luciene Dias Villar	Quarta-feira	13:30-16:30
FQ-260	Introdução à Química de Materiais	Não há	FQ-220, FQ-290 ou equivalentes	3-0-0-6	3	5	Elizabete Y. Kawachi	Quarta-feira 08:30-11:30	IEFQ

**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	6ª Feira	14:00 15:30
MB-500	Tese <sup>†</sup>	Não há	Não há	-	0	0	Rodrigo	-	-
MB-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Rodrigo	-	-
MB-216	Métodos de Estruturação de Problemas	Não há	Não há	3-0-0-4	3	5	Carmen	3ª Feira	14:00 17:00
MB-239	Economia da Inovação Tecnológica	MOG-54 e MOE-42	Não há	3-0-0-6	3	20	Cabral	5ª Feira	13:30 16:30
MB-246	Sustentabilidade dos Processos de Fabricação	Não há	Não há	3-0-1-3	3	15	Jefferson	6ª Feira	14:00 17:00
MB-296	Gestão da Cadeia de Suprimentos	Não há	Não há	3-0-0-3	3	15	Murta	4ª Feira	14:00 17:00
IT-208	Sistemas Logísticos de Transporte e	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Anderson	2ª Feira	14:00 17:00

	Distribuição de Carga								
MP-215	Desenvolvimento Integrado de Produtos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	15	Gonzaga	3ª Feira	13:30 16:30

**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-300	Seminário de Tese*	Não há	Não há	1-0-0-2	1	0	Emília	A definir	A definir
MP-500	Tese <sup>†</sup>	Não há	Não há	-	0	0	Orientador	-	-
MP-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Coordenador	-	-
FM-223	Dinâmica Não-Linear e Caos I	Não há	Não há	4-0-0-4	3	5	Maísa	3ª feira	13:30-16:30
MP-215	Desenvolvimento Integrado de Produtos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Gonzaga	3ª feira	13:30-16:30
MP-239	Projeto e Análise de Experimentos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Sutério	3ª feira	9:00-12:00
MP-260	Modelagem e Análise de Sistemas a Eventos Discretos	Não há	Não há	3-0-0-4	3	5	Emília	2ª feira	13:30-16:30

**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	Flávio Silvestre	2ª. feira	14:00h às 17:00h
AB-500	Tese <sup>†</sup>	Não há	Não há	-	0	0	Orientador	-	-
AB-600	Estágio Docência	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Flávio Silvestre	-	-
AB-241	Aerodinâmica e Desempenho de Helicópteros e Aeronaves de Asas Rotativas	Não há	Não há	3-0-0-6	3	12	Donizeti	5ª feira	9:00h às 12:00h
AB-243	Fundamentos de Engenharia Aeronáutica	Não há	Não há	4-0-0-6	3	12	Donizeti	4ª feira	9:00h às 12:00h
AB-266	Simulação e Controle de Aeronaves	AB-103	Não há	3-0-0-6	3	4	Almeida / Paglione	4ª feira	14:00h às 17:00h
AB-267	Dinâmica e Controle de Aeronaves Flexíveis	AB-103	Não há	3-0-0-6	3	4	Flávio Silvestre	3ª feira	14:00 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.

Dentre as Disciplinas da Área, escolher uma que contará como uma segunda obrigatória de comum acordo com o orientador.