

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

**DISCIPLINAS OFERECIDAS**

**PERÍODO / ANO: 1º / 2015**

**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>Dúvidas, consultar a Divisão de Ensino 12-3947-5900/5824</i>	
		RECOMENDADO	EXIGIDO					DIA DA SEMANA	HORÁRIO
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	-	
ME-500	Tese */**	Não há	Não há	-	0	0	Orientador	-	
ME-600	Estágio Docência ***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Coordenador	-	
AA-255	Método dos Painéis	AA-122 e ME 201	Não há	3-0-0-6	3	5	Girardi	3ª Feira 8:00 – 11:00h	
AA-208	Dinâmica dos Gases	ME-201	Não há	3-0-06	3	5	Gil	5ª Feira 8:00-11:00 h	
AA-271	Aeroacústica	ME-201	Não há	3-0-0-6	3	5	André	6a. feira 14:00h-17:00h	
AC-285	Elementos de Combustão	Não há	Não há	3-0-0-6	3	3	Lacava	4a. feira 14:00h-17:00h	

AC-291	Combustão em Escoamentos Turbulentos	AC-285	Não há	3-0-0-6	3	3	Amilcar	5a. feira 14:00h-17:00h
AP-265	Projeto e Otimização Multidisciplinar	AA-122 e AE-134	Não há	3-0-0-6	3	5	Bento Mattos	2a. feira 13:30-16:30 h
ME-209	Termodinâmica Aplicada	ME-200	MEB-01 ou equivalente	3-0-0-3	3	10	Ézio	4a. feira (sala 2302) 13:30h-16:30h
ME-211	Turbomáquinas	ME-201 e ME-210	Não há	3-0-0-6	3	0	Takachi	2a. feira 13:30h-16:30h
ME-220	Tópicos Avançados de Desempenho de Turbinas a Gás	ME-210	Não há	3-0-0-6	3	0	Cleverson	3a. feira 14h-17h
ME-232	Mecânica dos Fluidos e Transferência de Calor Computacional	Não há	Não há	3-0-0-6	3	0	Marcelo	3a. feira 13:30h-16:30h
ME-240	Condução de Calor: uma Abordagem Numérica	ME-204	Não há	3-0-0-3	3	0	Cláudia	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>Dúvidas, consultar a Divisão de Ensino 12-3947-5900</i>	
		RECOMENDADO	EXIGIDO					DIA DA SEMANA	HORÁRIO
AE-500	Tese <sup>†</sup>	Não há	Não há	–	0	0	Orientador	–	–
AE-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	–	3	0	Alfredo/ Orientador	–	–
AE-213	Estabilidade de Estruturas Aeronáuticas	AE-107	Não há	3-0-1-6	3	10	Donadon	3ª Feira	13:30-16:30
AE-226	Análise Modal de Estruturas	Não há	AE-225 ou MP-242	3-0-1-5	3	5	Airton	4ª Feira	13:30-17:30
AE-237	Fadiga e Mecânica da Fratura II	Não há	AE-236	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	10	Bussamra	5ª Feira	13:30-16:30
MP-206	Análise e Projeto de Estruturas de Material Compósito	Não há	Não há	3-0-0-5	3	5	Alfredo/ Donadon	4ª Feira	14:00-17:00
MP-281	Materiais e Estruturas Inteligentes	Não há	Não há	3-0-0-4	3	10	Rade	3ª 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	
		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	Sex 10:00-12:00h	A definir
MT-201	Fundamentos de Engenharia de Materiais#	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Maria Margareth da Silva/Osmar S. Santos	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 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	1047 – IEMMP
MT-212	Plasticidade dos Metais Avançada <sup>+</sup>	MT-209	Não há	3-0-0-6	3	5	José Divo Bressan	Qua 8:00-11:00h	1043- IEMMP
MT-213	Tópicos em Caracterização de Materiais	MT-201	Não há	3-0-3-3	3	5	Wellington Alves/Jorge Otubo	Ter 8:00-11:00h	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-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 Microondas	Não há	MT-282	1-3-4-2	3	5	Antonio Carlos da Cunha Migliano	Qui 8:00 – 11:00h	1043- IEMMP e IEAv/LSE
MT-289	Processamento Laser de Materiais	MT-231	Não há	3-0-0-6	3	5	Milton Sergio Fernandes de Lima	Sex 8:30-11:30h	IEAv
MT-291	Termodinâmica dos Materiais **	Não há	M-201 ou equivalente	3-0-0-6	3	5	Gilmar Patrocínio Thim	Sex 8:00-11:00h	1043- IEMMP

MT- 295	Compósitos Nanoestruturados	FQ-225/ FQ-286	Não há	3-0-0-6	3	5	Luiz Claudio Pardini	Qui 13:30-16:30h	1043/IEM MP
MT-296	Processamento Termomecânico de Metais e Ligas	MT- 201 e MT-231	Não há	3-1-1-4	3	5 alunos UNIFESP	Jorge Otubo	Sex 13:30-16:30h	1043/IEM MP
FQ-220	Termodinâmica Química***	Não há	Não há	3-0-1-6	3	5	Thiago Costa Ferreira Gomes	Qua 8:30-11:30h	2503- IEFQ
FQ-222	Cinética Química	Não há	Não há	4-0-0-8	3	5	Koshun Iha	Qui 8:00 – 12:00	2503- IEFQ
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	1043- IEMMP
FQ-230	Termoquímica e Combustão de Materiais Energéticos	Não há	FQ-220	3-0-1-6	3	5	José Afílio Fritz Fidel Rocco	Qui 8:00 – 12:00	2503- IEFQ
FQ-232	Conceitos de Química Orgânica, Aplicados a Materiais Energéticos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Elizabeth da Costa Matos	Qui 8:30 – 11:30h	1043- IEMMP
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	2503
FQ-257	Tópicos em Degradação de Polímeros	FQ-254 e FQ-260	Não há	3-0-0-6	3	5	Luciene Dias Villar	Qua 13:30 - 16:30h	A definir
FQ-260	Introdução à Química de Materiais	FQ-220, FQ-290 ou equivalentes	Não há	3-0-0-6	3	5	Elizabete Y. Kawachi	Sex 8:30 - 11:30h	IEFQ
FQ-290	Química Quântica I	Não há	Não há	4-0-0-6	3	5	Francisco Bolivar Correto Machado	Ter 13:30 – 17:30h	2503- 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>Dúvidas, 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	10:00 11:30
MB-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	0	Rodrigo	-	-
MB-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Rodrigo	-	-

MB-207	Econometria Aplicada	Não há	MB-210 ou MOQ-13	3-0-0-6	3	5	Denise	3ª Feira	10:00 13:00
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	5	Cabral	5ª Feira	13:30 16:30
MB-243	Gestão das Competências e do Conhecimento	MB-238	Não há	3-0-0-6	3	5	Lígia	4ª Feira	9:00 12:00
MB-246	Sustentabilidade dos Processos de Fabricação	Não há	Não há	3-0-1-3	3	5	Jefferson	6ª Feira	14:00 17:00
MB-263	Elaboração e Implementação do Planejamento Estratégico	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Francisco	4ª Feira	14:00 17:00
MB-414	Tópicos em Otimização Baseada em Simulação	MB-210 (ou equivalente), MP-239 (ou equivalente)	Não há	2-0-0-4	1	0	Denise	6ª Feira	12:00 14:00
IT-208	Sistemas Logísticos de Transporte e Distribuição de Carga	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Anderson	2ª Feira	14:00 17:00
MP-215	Desenvolvimento Integrado de Produtos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	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 Dúvidas, <i>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	-
MP-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	0	-	-	-
MP-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Coordenador de Área	-	-
MP-215	Desenvolvimento Integrado de Produtos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Gonzaga	3ª feira	13:30-16:30

MP-223	Manipuladores Robóticos	MP-291	Não há	3-0-1-4	3	2	Prof. Ijar	A definir	A definir
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-275	Identificação de Sistemas Dinâmicos	Não há	MP-171 ou equivalente	3-0-1-7	3	5	Prof. Góes	3ª feira	14:30-17:30
EE-264	Controle Adaptativo	EE-205 ou equivalente	EE-204 ou equivalente	3-0-0-6	3	5	Elder	3ª feira	8:00-11:00
FM-223	Dinâmica Não-Linear e Caos I	Não há	Não há	4-0-0-4	3	5	Maísa	5ª feira	14:00-17:00

**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 AULA	
		RECOMENDADO	EXIGIDO					DIA DA SEMANA	HORÁRIO
AB-300	Seminário de Tese	Não há	Não há	1-0-0-2	1	0	Silvestre	6a. feira	14h às 17h
AB-500	Tese <sup>†</sup>	Não há	Não há	-	0	0	Orientador	-	-
AB-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Silvestre	4a. feira	14h
AB-243	Fundamentos de Engenharia Aeronáutica	Não há	Não há	4-0-0-6	3	12	Donizeti	5a. feira	9 às 12h
AB-266	Simulação e Controle de Aeronaves*/**	AB-103	Não há	3-0-0-6	3	5	Almeida	2a. feira	8 às 10h

**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 à 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**

#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.