

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

**DISCIPLINAS OFERECIDAS**

**PERÍODO / ANO: 1º / 2018**

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AERONÁUTICA E MECÂNICA**

**ÁREA: PG/EAM-1**

Coordenador: **Flávio Silvestre**

SIGLA	DISCIPLINAS	REQUISITO		CARGA HORARIA SEMANAL #	CREDITO MÁXIMO Até	PROFESSOR	HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA (Dúvidas consultar a Divisão de Ensino 12-3947-5824/5900)	
		RECOMENDADO	EXIGIDO				DIA DA SEMANA	HORÁRIO/LOCAL
AA-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
AA-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Orientador / Silvestre	-	-
AA-208	Dinâmica dos Gases	ME-201	Não há	3-0-0-6	3	Gil	2ª feira das 8:00 às 11:00	sala 1401A
AA-215	Aerodinâmica de Alta Velocidade	AA-112 e AA-122	Não há	3-0-0-6	3	Soviero	4ª feira das 8:00 às 11:00	sala 1401A
AA-270	Métodos de Elementos Espectrais para CFD	AA-230 e ME-201 ou equivalente	Não há	2-1-0-6	3	Moura	4ª feira das 15:00 às 17:00h	a definir
AA-277	Instabilidade e Transição para a Turbulência	ME-201	Não há	3-0-0-6	3	André	4ª feira das 14:00 às 17:00h	sala 1418
AB-111	Desempenho de Aeronaves	AA-112 ou equivalente	Não há	2-0-1-6	2	Morales	a definir	a definir
AB-121	Mecânica Orbital	Não há	Não há	3-0-0-5	2	Ribeiro	a definir	a definir
<del>AB-243</del>	<del>Fundamentos de Engenharia Aeronáutica</del> <b>CANCELADA</b>	Não há	Não há	<del>4-0-0-6</del>	3	<del>Donizeti</del>	<del>5ª feira, das 9h às 12h</del>	<del>a definir</del>
AB-266	Simulação e Controle de Aeronaves	AB-103	Não há	3-0-0-6	3	Silvestre / Antônio	3ª feira das 14:00 às 17:00h	sala 1418
AB-269	Manobras Orbitais de “Rendezvous and Docking/Berthing”	AB-104 e AB-265	Não há	3-0-0-6	3	Ijar/Seito	3ª feira das 9h às 12h	sala 1401A
AB-270	Simulação e Controle de Veículos Aeroespaciais	Não há	AB-265 ou equivalente	3-0-0-6	3	Carrara	a definir	a definir

AE-206	Manufatura e Fractografia de Compósitos Poliméricos Estruturais Avançados	Não há	Não há	3-0-1-6	3	Donadon/Geraldo	2ª feira das 14:00 às 17:00	a definir
AE-213	Estabilidade de Estruturas Aeronáuticas	AE-107	Não há	3-0-1-6	3	Donadon/Hernandes	3ª feira das 13:30 às 16:30	a definir
AE-225	Dinâmica de Estruturas I	Não há	Não há	2-0-1-6	3	Airton	4ª feira das 13:30 às 16:30	a definir
AE-236	Fadiga e Mecânica da Fratura I	Não há	Não há	3-0-1-6	3	Mariano	6ª feira das 13:30 às 16:30	sala 1401A
AE-245	Elementos Finitos I	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Bussamra	5ª feira das 13:30 às 16:30	a definir
AP-265	Projeto e Otimização Multidisciplinar	AA-122 e AE-134	Não há	3-0-0-6	3	Bento	3ª feira das 14:00 às 17:00	A definir
FM-251	Cálculo de Variações II	FM-250	Não há	3-0-0-5	3	Sandro	a definir	a definir
MP-223	Manipuladores Robóticos - Aplicações Espaciais	MP-291	Não há	3-0-1-4	3	Ijar	5ª feira das 9h às 12h	sala 1401A
MP-244	Dinâmica de Rotores	MP-242	Não há	3-0-0-5	3	Alexander	a definir	a definir
MP-271	Modelagem e Identificação de Sistemas Dinâmicos	Não há	MP-171 ou equivalente	3-0-0-6	3	Góes	3ª feira das 14:30 às 17:30hs	2304 (IEM)
MP-292	Modelagem Estocástica e Análise de Confiabilidade em Mecânica Estrutural	AE-245	Não há	3-0-0-4	3	Rade	a definir	a definir

### EAM-2

Coordenadora: **Claudia** Regina de Andrade

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL #	CRÉDITO MÁXIMO Até	PROFESSOR (ES) NOME COMPLETO	HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA (Dúvidas consultar a Divisão de Ensino 12-3947-xxxx)	
		RECOMENDADO	EXIGIDO				DIA DA SEMANA/HORÁRIO	LOCAL
AA-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
AA-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Coordenador	-	-
AC-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
AC-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Coordenador	-	-
ME-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
ME-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Coordenador	-	-

AC-240	Condução de Calor: uma Abordagem Numérica	ME-204	Não há	3-0-0-3	3	Cláudia Andrade	3a. feira	9h-12h
AC-250	Introdução a Aquisição de Dados	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Cristiane Martins	2ª Feira	(sala 1418) 18:00 – 21:00h
AC-285	Elementos de Combustão	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Lacava	2a. feira	14h-17:00h
AC-298	Combustão: cinética e modelagem	AC-285	Não há	3-0-0-2	3	Cristiane Martins	5a. feira	(sala 1418) 9:00 – 12:00h
ME-200	Termodinâmica	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Ezio Castejon	5a. feira	14:00h-17:00h 2302
ME-201	Mecânica dos Fluidos I	Não há	Não há	3-0-0-2	3	Marcelo Lemos	3a. feira	13:30h-16:30h LCFT
ME-211	Turbomáquinas	ME-201 e ME-210	Não há	3-0-0-6	3	Takachi	2a. feira	13:30h-16:30h E0028
ME-220	Tópicos Avançados de Desempenho de Turbinas a Gás	ME-210	Não há	3-0-0-6	3	Cleverson	3a. feira	14h-17h E0028
ME-232	Mecânica dos Fluidos e Transferência de Calor Computacional	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Marcelo Lemos	4a. feira	13:30h-16:30h LCFT
ME-256	Escoamento Turbulento em Meio Limpo e Poroso	ME-201 e ME-254	Não há	3-0-0-6	3	Marcelo Lemos	5a. feira	13:30h-16:30h LCFT
ME-278	Refrigeração e Ar Condicionado	ME-200	Não há	3-0-0-6	3	Ézio Castejon/Guilherme	4a. feira	13:30h-16:30h

**ÁREA: PG/EAM-3**

Coordenador: **Gilmar** Patrocínio Thim

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL #	CRÉDITO MÁXIMO Até	PROFESSOR (ES)	HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA <i>(Dúvidas consultar a Divisão de Ensino 12-3947-5900/5845)</i>	
		RECOMENDADO	EXIGIDO				DIA DA SEMANA/ HORÁRIO	LOCAL
MT-300	Seminário de Tese	Não há	Não há	1-0-0-2	1	Vinicius André Rodrigues Henriques	Ter 13:30-17:30h	1047 – IEM-MP

MT-500/ TE-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
MT-600/ TE-600	Estágio Docência****	Não há	Não há	-	3	Coordenador	-	-
MB-267	Inovação e Empreendedorismo em Processos de Engenharia de Produtos de Base Tecnológica	Não há	Não há	3-0-0-3	3	Jefferson de Oliveira Gomes	Sex 14:00- 17:00	CCM
MB-246	Sustentabilidade dos Processos de Fabricação	Não há	Não há	3-0-1-3	3	Jefferson de Oliveira Gomes	Sex 09:00- 12:00	CCM
MP-210	Fundamentos de Mecatrônica	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Emillia	Ter 13:30-16:30	CCM
MP-239	Projeto e Análise de Experimentos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Sutério	Ter 9:00-12:00	CCM
MT-201	Fundamentos da Engenharia de Materiais	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Margareth	Qua 13:30-16:30h	1043 - IEMMP
MT-221	Introdução à Ciência e Tecnologia dos Elastômeros	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Rita de Cássia L. Dutra/Jorge Carlos Narciso Dutra	Ter 13h30-17:00	2327/ IEM
MT-247	Processos Não Convencionais de Fabricação	MTP-45 ou equivalente	Não há	3-0-0-3	3	Anderson V Borille	Qua 8:00-11:00h	CCM
MT-280	Processamento Termomecânico de Ligas de Alumínio	MT-231	Não há	3-0-0-2	3	André S. Antunes	Qui 9:00-12:00	1043/ IEMMP
MT- 291	Termodinâmica de Materiais	Não há	MT-201 ou equivalente	3-0-0-6	3	Gilmar P Thim	Sex 08:00-11:00	1047/ IEMMP
MT- 295	Compósitos Nano Estruturados	FQ-225/ FQ-286	Não há	3-0-0-6	3	Luiz Claudio Pardini	Qui 13:30-16:30h	1043/ IEMMP
FQ-230	Termoquímica e Combustão de Materiais Energéticos	Não há	FQ-220	3-0-1-6	3	José Atílio Fritz Fidel Rocco/Rene F. B. Gonçalves/Koshun Iha	Qui 8:00-12:00	2548/ IEFQ
FQ-224	Identificação de Materiais por FT-IR	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Rita de Cássia Lazzarini Dutra	Seg 13h30-16h30	1043/ IEMMP
FQ-201	Materiais Energéticos	FQ-220	Aluno do PPGAO	4-0-0-6	3	José Atílio Fritz Fidel Rocco	Quinta-feira	2548/ IEFQ
FQ-202	Engenharia Aplicada a Armamento e Munições Aéreas	FQ-220	Aluno do PPGAO	4-0-0-6	3	José Atílio Fritz Fidel Rocco	Sexta-feira	2548/ IEFQ

FQ-232	Conceitos de Química Orgânica, Aplicados a Materiais Energéticos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Rita de Cássia Lazzarini Dutra/Elizabeth da Costa Mattos	Qui 8h30-11h30	1043/ IEMMP
FF-299	Laboratório de Descargas Elétricas e Plasmas	Não há	Não há	0-4-0-4	3	Gilberto Petraconi Filho	Sex 13:30-17:30	1611/ IEFF

### **Observações para os alunos de Mestrado/Doutorado e candidatos a Aluno Especial:**

- 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.
- Aluno Especial @
- As disciplinas marcadas com & poderão aceitar até 05 alunos de graduação, já aprovados nos 7 primeiros semestres do curso, a critério do professor (EIA, CTE).
- A disciplina marcada com && exige que os alunos enviem email para o professor (alessandro@ita.br) quando da inscrição.
- 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.
- **# 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. Cada período letivo compreende 16 semanas de aulas.
- Lista sujeito à alteração.

\*\*\*\* 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.