

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

**DISCIPLINAS OFERECIDAS**

**PERÍODO / ANO: 1º / 2017**

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

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

Coordenadora: **Claudia** Regina de Andrade

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL #	CRÉDITO 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 <sup>†</sup>	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
AA-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Coordenador	-	-
AC-500	Tese <sup>†</sup>	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
AC-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Coordenador	-	-
ME-500	Tese <sup>†</sup>	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
ME-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Coordenador	-	-
AA-234	Aerodinâmica Aplicada a Projeto de Aeronave	Não há	Não há	3-0-1-6	3	Gil/Adson	5a feira	14-17:00h
AA-277	Instabilidade e Transição para a Turbulência	ME-201	Não há	3-0-0-6	3	André Cavaliere	4a. feira	14-17:00h
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	4a. feira	14h-17:00h
AC-291	Combustão em Escoamentos Turbulentos	AC-285	Não há	3-0-0-6	3	Amilcar	5a. feira	14:00h-17:00h
AP-270	Engenharia de Manutenção 1	Não há	Não há	3-0-0-3	3	Gil/Abrahão	5ª feira	14:00-17:00h
ME-201	Mecânica dos Fluidos I	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Marcelo Lemos	5a. feira	13:30h-16:30h LCFT
ME-209	Termodinâmica Aplicada	ME-200	MEB-01 ou equivalente	3-0-0-3	3	Ézio Castejon	2a. feira	13:30-16:30h sala 2302
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	3a. feira	13:30h-16:30h LCFT

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

Coordenador: Maurício V. Donadon

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL #	CRÉDITO MÁXIMO Até	PROFESSOR	HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA (Dúvidas consultar a Divisão de Ensino 12-3947-5824 e 3947-5900)	
		RECOMENDADO	EXIGIDO				DIA DA SEMANA/HORÁRIO	LOCAL
AE-500	Tese <sup>†</sup>	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
AE-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Donadon/ Orientador	-	-
AE-213	Estabilidade de Estruturas Aeronáuticas	AE-107	Não há	3-0-1-6	3	Donadon	3ª Feira/ 13:30-16:30	a definir
AE-225	Dinâmica de Estruturas I	Não há	Não há	2-0-1-6	3	Airton	4ª Feira/ 13:30-17:30	a definir
AE-236	Fadiga e Mecânica da Fratura I	Não há	Não há	3-0-1-6	3	Mariano/Donadon	6ª Feira/ 13:30-16:30	a definir
AE-245	Elementos Finitos I	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Bussamra	5ª Feira/ 13:30-16:30	a definir
AE-265	Otimização de Estruturas	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Hernandes	2ª Feira/ 13:30-16:30	a definir

MP-206	Análise e Projeto de Estruturas de Material Compósito	Não há	Não há	3-0-0-5	3	Alfredo/Donadon	4ª Feira/ 14:00-17:00	a definir
MP-281	Materiais e Estruturas Inteligentes	Não há	Não há	3-0-0-4	3	Rade	3ª Feira/ 14:00-17:00	a definir

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

Coordenador (a): **Gilmar Patrocínio Thim**

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL #	CRÉDITO MÁXIMO Até	PROFESSOR	HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA <i>(Dúvidas consultar a Divisão de Ensino 12-3947-5900/5845/5664)</i>	
		RECOMENDADO	EXIGIDO				DIA DA SEMANA	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	Estágio Docência****	Não há	Não há	-	3	Coordenador de Área	-	-
MT-200	Tecnologia Básica de Vácuo	Não há	Não há	3-0-0-4	3	Inacio Regiani	Terça-feira 08:30-11:30	1043 - IEMMP
MT-201	Fundamentos da Engenharia de Materiais	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Margarete	Qua 8:00-11:00h	1043 - IEMMP
MT-202	Engenharia de Superfícies	Não há	Não há	2-0-1-3	3	Rodnei Bertazzoli	Terça 14h	1047 – IEMMP
MT-220	Usinagem com Geometria Definida	Não há	Não há	3-0-1-4	3	Jefferson de Oliveira Gomes	Sexta 08-11 horas	CCM
MT-221	Introdução à Ciência e Tecnologia dos Elastômeros	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Jorge Carlos Narciso Dutra	Terça-feira 13:30 – 17h	1043 IEM
MT-233	Transformações de Fases em Metais e Ligas Metálicas Sólidas	MT-201 e MT-231	Não há	3-0-0-6	3	Otubo/João Pedro Vales Tosetti	Sex 8:00-11:00h	1047 – IEMMP
MT- 256	Comportamento Mecânico de Polímeros e Compósitos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Luiz Claudio Pardini	Qui 13:30-16:30h	AMR
MT-291	Termodinâmica dos Materiais	Não há	Não há	MT-201 ou equivalente	3	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	Jorge Otubo/Osmar de Sousa Santos	Ter 13:30-16:30h	1043-IEM-MP
MT-296	Processamento Termomecânico de Metais e Ligas	MT-231e MT-201	Não há	3-1-1-4	3	Jorge Otubo/André da Silva Antunes	Qui 8:00-11:00h	1047-IEM-MP

FF-266	Física de Plasmas Térmicos	FF-264	Não há	2-0-2-4	3	Gilberto Petraconi/Alexei M. Essiptchouk	Sexta-feira 13:30-17:30	Dep. Física
FQ-224	Identificação de Materiais por FT-IR	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Rita de Cássia Lazzarini Dutra	Seg 13:30 – 16:30	1043 IEM
FQ-230	Termoquímica e Combustão de Materiais Energéticos	Não há	FQ-220	3-0-1-6	3	José Atílio Fritz Fidel Rocco	Quinta-feira 8 -12 hs	2548 IEFQ
FQ-232	Conceitos de Química Orgânica, Aplicados a Materiais Energéticos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Elizabeth da Costa Mattos	Quinta-feira 8:30 – 11:30	1043 IEM
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	Sexta 14-17 horas	CCM
TE-222	Soldagem de Materiais de Uso Aeroespacial	Não há	Não há	3-0-1-6	3	Milton Sergio Fernandes de Lima/Sheila Medeiros de Carvalho/ Rafael Humberto Mota de Siqueira	Terça 8:30-11:30	IEAv

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

Coordenador (a): **Davi Antonio dos Santos**

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL #	CRÉDITO MÁXIMO Até	PROFESSOR	HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA (Dúvidas consultar a Divisão de Ensino 12-3947-5900/5878/5935)	
		RECOMENDADO	EXIGIDO				DIA DA SEMANA/ HORÁRIO	LOCAL
MP-300	Seminário de Tese*	Não há	Não há	1-0-0-2	1	Emilia Villani	2.a feira, 16:30 às 17:20	-
MP-500	Tese <sup>†</sup>	Não há	Não há	-	0	Davi Antonio dos Santos	-	-
MP-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Davi Antonio dos Santos	-	-
MP-207	Nonlinear Modal Interactions	Não há	Não há	3-0-0-6	3	José Manoel Balthazar	4.a feira, à tarde	-
MP-210	Fundamentos de Mecatrônica	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Emilia Villani e Luiz Gonzaga Trabasso	3.a feira, 13:30-16:20	-
MP-223	Manipuladores Robóticos	MP-291	Não há	3-0-1-4	3	Ijar M. da Fonseca/Goes	5.a feira, 9-12h	-
MP-239	Projeto e Análise de Experimentos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Sutério	3ª feira	-
MP-260	Modelagem e Análise de Sistemas a Eventos Discretos	Não há	Não há	3-0-0-4	3	Emilia Villani	2.a feira, 13:30 às 16:30	-
MP-271	Modelagem e Identificação de Sistemas Dinâmicos	Não há	MP-171 ou equivalente	3-0-0-6	3	Góes	2ª Feira	14:30-17:30

MP-272	Controle e Navegação de Multicópteros	Não há	MPS-43 ou equivalente	3-0-0-6	3	Davi Antonio dos Santos	2a feira, 13:30-16:30	2333
EE-264	Controle Adaptativo	EE-205 ou equivalente	EE-204 ou equivalente	3-0-0-6	3	Elder Moreira Hemerly	3.a feira	-
FM-223	Dinâmica Não Linear e Caos I	Não há	Não há	4-0-0-4	3	Maisa Terra, Erico Rempel, José Manoel Balthazar	-	-
FM-250	Cálculo de Variações I	Não há	Não há	3-0-0-4	3	Sandro da Silva Fernandes	2a feira, 14:00-17:00	1502

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

Coordenador: **Flávio Silvestre**

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL	CRÉDITO MÁXIMO Até	PROFESSOR	HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA <i>(Dúvidas consultar a Divisão de Ensino 12-3947-5824)</i>	
		RECOMENDADO	EXIGIDO				DIA DA SEMANA	HORÁRIO/LOCAL
AB-300	Seminário de Tese	Não há	Não há	1-0-0-2	1	Silvestre	Sexta-feira às 9:00h	Sala 1405
AB-500	Tese <sup>†</sup>	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
AB-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Orientador / Silvestre	Agendar com o orientador	-
AB-243	Fundamentos de Engenharia Aeronáutica	Não há	Não há	4-0-0-6	3	Donizeti	Quinta-feira das 09:00 às 12:00h	Sala 1401B
AB-266	Simulação e Controle de Aeronaves	AB-103	Não há	3-0-0-6	3	Silvestre / Antônio	Terça-feira das 14:00 às 17:00h	Sala 1418
AB-269	Manobras Orbitais de “Rendezvous and Docking/Berthing”	AB-104 AB-265	Não há	3-0-0-6	3	Ijar / Seito	Terça-feira, das 9h às 12h	Sala 1401A

**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.
- Lista sujeito à alteração.

### **PG/EAM-M**

\*\*\*\* 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.