

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

**DISCIPLINAS OFERECIDAS**

**PERÍODO / ANO: 1º / 2019**

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

**ÁREA: PG/EAM-1 - PROJETO AERONÁUTICO, ESTRUTURAS E SISTEMAS AEROESPACIAIS (Antiga EAM-E)**

**Representante de área: Flávio Silvestre**

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 12-3947-5824/5900)	
		RECOMENDADO	EXIGIDO				DIA DA SEMANA/ HORÁRIO	LOCAL
AA-300	Seminário de Tese	Não há	Não há	1-0-0-2	1	Representante de área	2ª feira 14 h	A definir
AA-500	Tese <sup>†</sup>	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
AA-600	Estágio Docência	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Representante de área / Orientador	Procurar o representante de área e o orientador	-
AA-208	Dinâmica dos Gases &&&	ME-201	Não há	3-0-0-6	3	Tiago Barbosa de Araújo	5ª feira 9:00 – 12 h	A definir
AA-209	Aerodinâmica da Asa e Fuselagem no Regime Subsônico	ME-201	Não há	3-0-0-6	3	Roberto Gil	5ª feira 7:30h-11 h	A definir
AA-245	Técnicas Modernas de Análise de Escoamentos &&&	Não há	Não há	3-0-0-6	3	André Fernando de Castro da Silva	3ª feira 14-17h	A definir
AA-270	Métodos de Elementos Espectrais para CFD &&& (! contatar o professor antes da primeira aula através de <a href="mailto:moura@ita.br">moura@ita.br</a> )	AA-230 e ME-201 ou equivalente	Não há	2-1-0-6	3	Rodrigo Costa Moura	6ª feira 14-17h	A definir IEA
AA-277	Instabilidade e Transição para a Turbulência &&&	ME-201	Não há	3-0-0-6	3	André Cavalieri	4ª Feira/ 14 - 17 h	1410 ITA-IEA
AB-111	Desempenho de Aeronaves	Não há	AA-112 ou equivalente	2-0-1-6	2	Flávio Ribeiro	A definir	A definir

AB-121	Mecânica Orbital	Não há	Não há	3-0-0-5	2	Máisa Terra	A definir	A definir
AB-266	Simulação e Controle de Aeronaves &&&	AB-103	Não há	3-0-0-6	3	Antônio Bernardo	A definir	1418 IEA
AB-270	Simulação e Controle de Veículos Aeroespaciais	Não há	AB-265	3-0-0-6	3	Willer Gomes dos Santos / Luiz Arthur Gagg	4ª Feira 9 – 12 h	A definir
AE-206	Manufatura e Fractografia de Compósitos Poliméricos Estruturais Avançados &&&	Não há	Não há	3-0-0-5	3	Maurício Donadon / Geraldo	2ª Feira 14 – 17 h	a definir
AE-213	Estabilidade de Estruturas Aeronáuticas &&&	AE-107	Não há	3-0-1-6	3	Mariano Arbelo / Maurício 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 Nabarrete	4ª Feira 13:30 – 16:30	1401-A
AE-236	Fadiga e Mecânica da Fratura I &&&	Não há	Não há	3-0-1-6	3	Mariano Arbelo	6ª Feira 13:30 – 16:30	a definir
AE-245	Elementos Finitos I &&&	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Alfredo de Faria	4ª Feira 14 – 17 h	a definir
AE-256	Métodos Numéricos em Mecânica dos Sólidos	AE-225 e AE-245	Não há	3-0-0-6	3	Flávio Bussamra/Rafael Lins	4ª Feira/ 14 -17 h	a definir
AP-260	Projeto Avançado de Aeronave	AA-122 e AE-134	Não há	3-0-0-6	3	Bento Mattos	3ª Feira 14 – 17 h	1401B IEA
AP-266	Otimização Aeroestrutural	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Ney Sêcco / José Hernandez	a definir	a definir
FM-294	Fundamentos de Astronáutica II &&&	FM-293	Não há	3-0-0-6	3	Sandro Fernandes	4ª Feira 9 – 12h	a definir
MP-208	Filtragem Ótima com Aplicações Aeroespaciais &&&	Não há	MPS-43, MOQ-13 ou equivalente	3-0-0-6	3	Davi A. dos Santos	3ª Feira 9 – 12 h	a definir
MP-271	Modelagem e Identificação de Sistemas Dinâmicos &&&	Não há	MP-171 ou equivalente	3-0-0-6	3	Luiz Carlos S. Góes	3ª feira 14 h 30 min	Sala 2304 ITA
MP-288	Otimização em Engenharia Mecânica &&&	MATLAB	Não há	3-0-0-5	3	Rafael Thiago	5ª Feira/ 13:30-17:00	a definir
MP-292	Modelagem Estocástica e Análise de Confiabilidade em Mecânica Estrutural &&&	AE-245	Não há	3-0-0-4	3	Domingos Rade / Thiago Sales	3ª Feira 13:30 – 16:30	a definir
MP-298	Propagação de Ondas em Estruturas	MP-242 ou equivalente	Não há	3-0-0-4	3	Thiago Sales	5ª Feira 13:30 – 16:30	a definir

**EAM-2 – PROPULSÃO AEROESPACIAL E ENERGIA (Antiga EAM-A)**

**Representante de área: 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
AC-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Cláudia Andrade	-	-
ME-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Cláudia Andrade	-	-
AC-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
ME-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
AC-240	Condução de calor: uma abordagem numérica &&&	ME-204	Não há	3-0-0-3	3	Cláudia Andrade	3ª Feira	13:30h-16:30h
AC-250	Introdução a Aquisição de Dados	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Cristiane Martins	2ª Feira	18 - 21 h sala 1418
AC-285	Elementos de Combustão &&&	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Lacava	4a. feira	13:30 -16:30 h
AC-298	Combustão: cinética e modelagem	AC-285	Não há	3-0-0-2	3	Cristiane Martins / Rene	5a. feira	9 -12 h
ME-200	Termodinâmica &&&	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Ezio Castejon/Guilherme Borges	4a. feira	8 -11 h sala 2327
ME-201	Mecânica dos Fluidos &&&	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Marcelo Lemos/Elisan	5a. feira	13:30 -16:30 h LCFT
						André/Malatesta	3a feira	9 -12 h
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 em Turbinas a Gás &&&	ME-210	Não há	3-0-0-6	3	Cleverson	3a. feira	14 -17 h E0028
ME-232	Mecânica dos Fluidos e Transferência de Calor Computacional &&&	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Marcelo Lemos	3a. feira	13:30 -16:30h LCFT
ME-278	Refrigeração e Ar Condicionado &&&	ME-200	Não há	3-0-0-6		Ezio Castejon/Guilherme Borges	4a. feira	14h-17 h

**ÁREA: PG/EAM-3 Materiais, Manufatura e Automação (Antiga EAM-M)**

**Representante de área: Gilmar Patrocínio Thim**

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 12-3947-5824/5900)	
		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	3ª feira 13:30-17:30h	1047 IEM-MP
MT-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
MT-600	Estágio Docência****	Não há	Consentimento do coordenador	-	3	Representante de área	-	-
FF-299	Laboratório de Descargas Elétricas e Plasmas &&&	Não há	Não há	0-4-0-4	3	Gilberto Petraconi Filho/Rodrigo Sávio Pessoa	6ª feira 13:30 – 17:30	1611 Física
FQ-230	Termoquímica e Combustão de Materiais Energéticos &&&	Não há	FQ-220	3-0-1-6	3	José Atílio Fritz Fidel Rocco	5ª feira 8:00 - 12:00	2548 Química
MP-210	Fundamentos de Mecatrônica &&&	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Emília Villani	2ª feira 13:30 – 16:30	CCM
MP-217	Desenvolvimento Enxuto de Produtos (DEP) &&&	MP-215	Não há	3-0-0-6	3	Luís Gonzaga Trabasso	6ª. Feira 13h30	2302 MEC
MP-239	Projeto e Análise de Experimentos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Ricardo Sutério/Emília	2ª feira 9:00 - 12:00	CCM
MT-201	Fundamentos da Engenharia de Materiais	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Maria Margareth da Silva	4ª feira 13:30 - 16:30	1043
MT-203	Ciência e Tecnologia de Filmes Finos	MT-200 FF-299	MT-201 ou equivalente	3-0-0-4	3	Douglas Marcel Gonçalves Leite	terça-feira 13:30 - 16:30	A confirmar
MT-233	Transformações de Fases em Metais e Ligas Metálicas Sólidas &&&	MT-231 e MT-201	Não há	3-0-0-6	3	Kahl Zilnyk	a confirmar	1043
MT-248	Manufatura Avançada	MTP-45 MT-247	Não há	3-0-1-6	3	Anderson Vicente Borille	4ª feira 8:00 às 11:00	CCM
MT-271	Tópicos Avançados em Carbonos Estruturais	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Luiz Claudio Pardini	5ª feira 13:30-16:30	1023 ou AMR
MT-281	Materiais Cerâmicos	MT-231	MT-201	3-0-3-2	3	Carlos Alberto Alves Cairo	6ª feira 8:00 - 11:00	AMR

## **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.
- **As disciplinas marcadas com &&& indica que as aulas poderão ser ministradas em inglês.**
  
- 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.