

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

**DISCIPLINAS OFERECIDAS**

**PERÍODO / ANO: 1º / 2020**

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

**ÁREA: PG/EAM-1 Projeto Aeronáutico, Estruturas e Sistemas Aeroespaciais**

Coordenador: **Mariano** Andrés Arbelo (marbelo@ita.br)

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 12-3947-5900)	
		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	Representante de área / Orientador	-	-
AA-209	Aerodinâmica da Asa e Fuselagem no Regime Subsônico &&&	ME-201	Não há	3-0-0-6	3	Roberto Gil Annes da Silva	2ª Feira 09 – 12 h	1401A
AA-215	Aerodinâmica de Alta Velocidade	AA-112 e AA-122	Não há	3-0-0-6	3	André Cavalieri / Paulo Afonso de Oliveira Soviero	4ª feira 9-12h	A Definir
AA-270	Métodos de Elementos Espectrais para CFD && (moura@ita.br)	AA-230 e ME-201 ou equivalente	Não há	2-1-0-6	3	Rodrigo Costa Moura	6ª feira 14-17h	Sala 1418 ITA-AER
AA-277	Instabilidade e Transição para a Turbulência &&&	ME-201	Não há	3-0-0-6	3	André Cavalieri	4ª Feira 14 – 17 h	1418
AA-310	Seminários de Pesquisa em Engenharia Aeronáutica e Mecânica	Não há	Não há	3-0-0-3	1	André Fernando de Castro da Silva	3ª Feira 14 – 17	1401B
AB-111	Desempenho de Aeronaves	Não há	AA-112 ou equivalente	2-0-1-6	2	Flávio Luiz Cardoso Ribeiro	A Definir	A Definir
AB-121	Mecânica Orbital	Não há	Não há	3-0-0-5	2	Flávio Luiz Cardoso Ribeiro / Maísa Terra	A Definir	A Definir
AB-266	Simulação e Controle de Aeronaves &&&	AB-103	Não há	3-0-0-6	3	Antônio Bernardo	3ª Feira 14 – 17	1418

AB-270	Simulação e Controle de Veículos Aeroespaciais	Não há	AB-265	3-0-0-6	3	Luiz Arthur Gagg	4ª Feira 9 – 12 h	A Definir
AB-274	Formação em voo de veículos espaciais	AB-121 ou equivalente	Não há	3-0-0-6	3	Willer Gomes dos Santos	5ª Feira 15 – 18 h	A Definir
AE-206	Manufatura e Fractografia de Compósitos Poliméricos Estruturais Avançados &&&	Não há	Não há	3-0-0-5	3	Mauricio Vicente Donadon / Geraldo Maurício Candido	2ª Feira 14 – 17 h	1401A
AE-213	Estabilidade de Estruturas Aeronáuticas &&&	AE-107	Não há	3-0-1-6	3	Mariano Andrés Arbelo / Mauricio Vicente Donadon	3ª Feira 13:30 – 16:30	1401A
AE-225	Dinâmica de Estruturas I &&&	Não há	Não há	2-0-1-6	3	Airton Nabarrete	6ª Feira 9 – 12 h	1401A
AE-236	Fadiga e Mecânica da Fratura I &&&	Não há	Não há	3-0-1-6	3	Mariano Andrés Arbelo	6ª Feira 13:30 - 16:30 h	1401A
AE-245	Elementos Finitos I &&&	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Flávio Luiz da Silva Bussamra	4ª Feira 14 – 17 h	1401A
AE-256	Métodos Numéricos em Mecânica dos Sólidos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Flávio Luiz da Silva Bussamra / Rafael Marques Lins	5ª Feira 14 – 17 h	A Definir
AP-266	Otimização Aeroestrutural	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Ney Rafael Secco / José Antônio Hernandes	4ª Feira 14 – 17 h	1418
FM-294	Fundamentos de Astronáutica II &&&	FM-293 ou MBO-41	Não há	3-0-0-6	3	Sandro da Silva Fernandes / Luiz Arthur Gagg	3ª Feira 14 – 17 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	4ª Feira 14:30 – 17:30 h	2304
MP-282	Modelagem Dinâmica e Controle de Multicópteros &&&	EE-208 ou equivalente	MPS-43, ou equivalente	3-0-0-9	3	Davi A. dos Santos	2ª Feira 13:30 – 16:30 h	A Definir
MP-289	Projeto Ótimo em Manufatura Aditiva &&&	AE-245 e MP-288 ou equivalente	Não há	3-0-0-5	3	Rafael Thiago Luiz Ferreira	6ª Feira 14 – 17 h	A Definir
MP-290	Mecânica de meios contínuos &&&	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Thiago de Paula Sales	3ª Feira 13:30 – 16:30	
MP-294	Processamento de Sinais Aplicado a Acústica e Vibrações	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Alexander Mattioli Pasqual	5ª Feira 13:30 – 16:30h	A Definir
MP-296	Dinâmica de sistemas multicorpos &&&	MP-291 ou equivalente	Não há	3-0-0-5	3	Alfredo Rocha de Faria	5ª Feira 14 – 17h	2327

**ÁREA: PG/EAM-2 Propulsão Aeroespacial e Energia**

Coordenador: Cleverson Bringhenti (cleverson@ita.br)

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 12-3947-5900/5845))	
		RECOMENDADO	EXIGIDO				DIA DA SEMANA	LOCAL/HORÁRIO
AC-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
AC-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Cleverson Bringhenti	-	-
ME-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
ME-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Cleverson Bringhenti	-	-
AC-240	Condução de calor: uma abordagem numérica&&&	ME-204	Não há	3-0-0-3	3	Elisan dos Santos Magalhães	3ª Feira	13:30h-16:30h Sala 2329
AC-250	Introdução a Aquisição de Dados	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Cristiane Martins	2ª Feira	18:00 – 21:00h sala 1418
AC-285	Elementos de Combustão&&&	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Lacava	4a. feira	13:30h-16:30h
AC-298	Combustão: cinética e modelagem	AC-285	Não há	3-0-0-2	3	Cristiane Martins / Rene	5a. feira	9:00-12:00
ME-200	Termodinâmica&&&	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Ezio Castejon/Guilherme Borges	4a. feira	08:00-11:00h sala 2327
ME-201	Mecânica dos Fluidos&&&	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Marcelo Lemos	5a. feira	13:30h-16:30h LCFT
ME-206	Convecção&&&	ME-201 ME-202	Não há	3-0-0-6	3	Guilherme Ribeiro	6a. feira	08:00-11:00h sala 2327
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	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: PG/EAM-3 Materiais, Manufatura e Automação**

Coordenador: **Gilmar Patrocínio Thim** (gilmar@ita.br)

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	3ª feira 13:30-17:30h	1047 IEM-MP
MT-500	Tese <sup>†</sup>	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
MT-600	Estágio Docência*****	Não há	Consentimento do coordenador	-	3	Representante de área	-	-
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 ou equivalente	MT-201 ou equivalente	3-0-0-4	3	Douglas Marcel Gonçalves Leite	5ª feira 8:30 às 11:30	F3-102 (novo IEF)
MT-233	Transformações de Fase em Metais e Ligas Metálicas Sólidas &&&	MT-201 e MT-231 ou equivalente	Não há	3-0-0-6	3	Kahl Zilnyk	a confirmar	1043
MT-247	Processos não Convencionais de Fabricação	MTP-45 ou equivalente	Não há	3-0-0-3	3	Anderson Vicente Borille	4ª feira 09:00 às 12:00	CCM
MT-271	Tópicos Avançados em Carbonos Estruturais	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Luiz Claudio Pardini	2ª feira 13:30-16:30	1023 ou AMR
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	135 Física
FQ-230	Termoquímica e combustão de Materiais Energéticos	Não há	FQ-220	3-0-1-6	3	José Atilio Fritz Fidel Rocco	5ª. Feira 8 as 12 hs	Biblioteca da Química
FQ-266	Introdução aos Biomateriais e Engenharia de Tecidos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	João Henrique Lopes	4ª feira 8 às 12 hs	Biblioteca da Química
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	6ª feira 14h as 17h	Auditório Romi - CCM
MP-239	Projeto e Análise de Experimentos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Ricardo Sutério	2ª feira 14:00 - 17:00	CCM

MP-260	Modelagem e Análise de Sistemas a Eventos Discretos	Não há	Não há	3-0-0-4	3	Emilia Villani	3ª feira 13:30 - 16:30	CCM
TE-210	Materiais Ablativos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Luiz Claudio Pardini	3ª feira 8:30-11:30	1023 ou 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.
- A disciplina marcada com && exige que os alunos enviem email para o professor (xxxx@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.