

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

DISCIPLINAS OFERECIDAS

PERÍODO / ANO: 2º / 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 12-3947-5900/5824)	
		RECOMENDADO	EXIGIDO				DIA DA SEMANA/HORÁRIO	LOCAL
AA-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
AA-601	Estágio Docência I***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Representante de área / Orientador	-	-
AA-602	Estágio Docência II***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	-	Representante de área / Orientador	-	-
AA-247	Análise Modal de Campos Complexos &&&	Não há	Não há	3-0-0-6	3	André Fernando C. Silva	3ª Feira 14 – 17	1421
AA-271	Aeroacústica	ME-201	Não há	3-0-0-6	3	André V. G. Cavalieri	4ª Feira 14 – 17	1401 A ou B
AB-110	Fundamentos da Teoria de Controle	Não há	Não há	3-0-1-6	2	Flávio Luiz C. Ribeiro / Mauricio A. V. Morales	A Definir	A Definir
AB-204	Estabilidade e Controle de Aeronaves	AB-111 ou equivalente	AB-110 ou equivalente	2-0-1-6	3	Antônio B. Guimarães Neto	A Definir	A Definir
AB-264	Métodos Numéricos para Otimização de Trajetórias de Aeronaves &&&	AB-111, EE-253 ou equivalente	Não há	1-1-0-5	2	Flávio Luiz C. Ribeiro / Mauricio A. V. Morales	6ª Feira 14 – 16	A Definir
AB-265	Dinâmica e Controle de Veículos Espaciais	MVO-20 ou equivalente	Não há	3-0-0-6	3	Luiz Arthur Gagg Filho / Willer Gomes dos Santos	A Definir	A Definir
AB-271	Abordagem porta-Hamiltoniana para Modelagem, Simulação e Controle &&&	FF-207 ou MP-291 ou equivalente	Não há	3-0-0-6	3	Flávio Luiz C. Ribeiro	5ª Feira 13:30 – 16:30	A definir

AB-273	Projeto Conceitual de Sistemas Espaciais	SIS-04 ou equivalente	Não há	3-0-2-4	3	Willer Gomes dos Santos	2ª Feira 14 – 18	1418
AB-275	Constelações de Veículos Espaciais	AB-121 ou equivalente	Não há	3-0-0-6	3	Willer Gomes dos Santos / Liana Dias Gonçalves	4ª Feira 9– 12	A definir
AB-276	Modelagem e Simulação de Aeronaves Flexíveis	AB-204, MVO-32, AE-249 ou equivalente	Não há	3-0-0-6	3	Antônio B. Guimarães Neto	3ª Feira 14 – 17	1418
AE-134	Estruturas Aeroespaciais	Não há	Não há	3-0-0-4	2	Flávio Luiz da S. Bussamra	3ª Feira 10 – 12 e 5ª Feira 8 - 10	1414
AE-207	Teoria de Placas e Cascas	AE-202	Não há	3-0-0-5	3	Eliseu Lucena Neto	5ª Feira 9 – 12	Auditório da Civil
AE-228	Dinâmica de Estruturas II	Não há	AE-225 ou consentimento do professor	3-0-0-6	3	Airton Nabarrete	6ª Feira 9 – 12	A definir
AE-237	Fadiga e Mecânica da Fratura II &&&	Não há	AE-236	3-0-1-6	3	Mariano A. Arbelo	6ª Feira 13:30 – 16:30	1401A
AE-249	Aeroelasticidade I &&&	Não há	AE-225	3-0-0-6	3	Mauricio V. Donadon / Antônio B. Guimarães Neto	5ª Feira 14 - 17	A definir
AE-265	Otimização de Estruturas	AE-245	Não há	3-0-0-6	3	Ney Rafael Sêcco / José Antônio Hernandes	4ª Feira 14 – 17	1421
MP-206	Análise e Projeto de Estruturas de Material Compósito &&&	Não há	Não há	3-0-0-5	3	Alfredo R. de Faria / Mauricio V. Donadon	4ª Feira 14 – 17	2306
MP-208	Filtragem Ótima com Aplicações Aeroespaciais	Não há	MPS-43, MOQ-13 ou equivalentes	3-0-0-6	3	Davi A. dos Santos	2ª Feira 13:30 – 16:30	1302
MP-277	Modelagem e Simulação de Sistemas de Aeronaves &&&	MP-271	Não há	3-0-1-6	3	Luiz Carlos Sandoval Goés	4ª Feira 14:30 – 17:30	2304
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	2306
MP-291	Dinâmica de Sistemas Mecânicos &&&	Não há	Não há	3-0-0-4	3	Domingos A. Rade	3ª Feira 14 – 17	A definir

MP-294	Processamento de Sinais Aplicado a Acústica e Vibrações	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Alexander Mattioli Pasqual	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 de Paula Sales	5ª Feira 13:30 – 16:30	A definir

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-601	Estágio Docência I***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Cleverson	-	-
AC-602	Estágio Docência II***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	-	Cleverson	-	-
ME-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
ME-601	Estágio Docência I***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	Cleverson	-	-
ME-602	Estágio Docência II***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	0	Cleverson	-	-
AC-250	Introdução a Aquisição de Dados	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Cristiane	2a feira	18-21h Sala 1418
AC-298	Combustão: Cinética e Modelagem	AC-285	Não há	3-0-0-2	3	Cristiane / René	5ª feira	9:00-12:00
ME-201	Mecânica dos Fluidos I&&&	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Marcelo Lemos	5ª feira	13:30-16:30h LCFT
ME-202	Transferência de Calor&&&	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Elisan	4ª feira	13:30-16:30h
ME-203	Geração de Entropia e Análise Exergética&&&	ME-200	Não há	3-0-0-6	3	Izabela Batista	3a feira	9-12h

ME-209	Termodinâmica Aplicada	ME-200	Não há	3-0-0-3	3	Ézio	4a feira	8:00-11:00h sala 2327
ME-212	Projeto de Turbomáquinas&&&	Não há	ME-211	3-0-0-6	3	Takachi	2a feira	13:30-16:30h E0028
ME-214	Turbinas a Gás&&&	ME-114 e ME-200	Não há	3-0-0-6	3	Cleverson	3a feira	14-17h E0028
ME-232	Mecânica dos Fluidos e Transferência de Calor Computacional&&&	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Marcelo Lemos	3a feira	13:30-16:30h LCFT
ME-278	Refrigeração e Ar Condicionado&&&	ME-200	Não há	3-0-0-6	3	Guilherme Borges Ribeiro	5a. feira	14h-17h Sala 2327

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 3305-8461</i>)	
		RECOMENDADO	EXIGIDO				DIA DA SEMANA/ HORÁRIO	LOCAL
MT-301	Seminário de Tese I	Não há	Não há	1-0-0-2	1	Vinicius André Rodrigues Henriques	3ª feira 13:30-17:30h	1047 IEM-MP
MT-302	Seminário de Tese II	Não há	Não há	1-0-0-2	0	Vinicius André Rodrigues Henriques	3ª feira 13:30-17:30h	1047 IEM-MP
MT-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	Orientador	-	-
MT-601	Estágio Docência I****	Não há	Consentimen to do coordenador	-	3	Representante de área	-	-
MT-602	Estágio Docência II****	Não há	Consentimen to do coordenador	-	0	Representante de área	-	-
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 14:00 – 17:00	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-204	Integridade de Superfícies &&&	MT-201	Não há	3-0-0-3	3	Ronnie Rego	5ª feira 8:30 - 11:30	CCM
MT-220	Usinagem com Geometria Definida	Não há	Não há	3-0-1-4	3	Jefferson de Oliveira Gomes	6ª feira 09:00 – 12:00	CCM
MT-231	Metalurgia Física	MT-201 ou equivalente	Não há	3-1-0-6	3	Kahl Zilnyk	4ª feira 9:00 - 12:00	1043
MT-248	Manufatura Avançada	MTP-45 MT-247	Não há	3-0-1-6	3	Anderson Vicente Borille	4ª feira 08:00 as 11:00	CCM
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- 201	Materiais Energéticos	FQ-220	Aluno PPGAO	4-0-0-6	3	José Atílio Fritz Fidel Rocco/Koshun Iha	5ª feira 13:30 – 17:00 A confirmar	IEFQ 2548
FQ- 202	Engenharia Aplicada a Armamentos e Munições Aéreas	FQ-220	Aluno PPGAO	4-0-0-6	3	José Atílio Fritz Fidel Rocco/Koshun Iha	5ª feira 13:30 – 17:00 A confirmar	IEFQ 2548
FQ-230	Termoquímica e Combustão de Materiais Energéticos	Não há	FQ-220	3-0-1-6	3	José Atílio Fritz Fidel Rocco/Rene Francisco Boschi Gonçalves	5ª feira 8:00 – 12:00	IEFQ 2548
MP-237	Fundamentos de Metrologia Científica e Industrial	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Emília/Sutério	2ª feira 13:30 - 16:30	CCM
MP-261	Engenharia de Fatores Humanos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Moacyr/ Emília	4ª feira 13:30 - 16:30	A definir
TE-210	Materiais Ablativos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	Luiz Claudio Pardini	4ª feira 13:30-16:30	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.