

Programa de Pós-graduação em Engenharia Aeronáutica e Mecânica (PG-EAM)

Disciplinas Oferecidas 1º Período de 2026

Área: PROJETO AERONÁUTICO, ESTRUTURAS E SISTEMAS AEROESPACIAIS (EAM-1)

Representante de Área: Flávio Luiz Cardoso Ribeiro (flaviocr@ita.br)

Sigla	Disciplina	Carga horária	Requisitos		Crédito	Professor(es)	Horário para o 1º dia de aula
			Recomendado	Exigido			
AA-208	Dinâmica dos Gases	3-0-0-6	ME-201	Não há	3	Andre Fernando de C da Silva Tiago Barbosa de Araújo	Quinta-feira às 14h
AA-286	Escoamentos Turbulentos e Modelagem Estatística	3-0-0-6	ME-201	Não há	3	Rodrigo Costa Moura	Sexta-feira das 8h às 11h
AB-111	Desempenho de Aeronaves	3-0-0-6	Não há	Não há	2	Antônio Bernardo Guimarães Neto	Segunda-feira das 9h às 12h
AB-240	Astrodinâmica Computacional	3-0-0-4	Não há	Não há	3	Maisa de Oliveira Terra	terça- feira das 11h às 12h e Quinta -feira das 10h10 às 12h
AB-266	Simulação e Controle de Aeronaves	3-0-0-6	AB-110, MVO-20	AB-204, MVO-32	3	Antônio Bernardo G Neto	Terça-feira das 14h às 17h
AB-271	Abordagem porta-Hamiltoniana para Modelagem, Simulação e Controle	3-0-0-6	FF-207 ou MP-291	Não há	3	Flávio Luiz Cardoso Ribeiro	Sexta-feira das 9h às 12h
AB-273	Projeto Conceitual de Sistemas Espaciais	3-0-2-4	SIS-04	Não há	3	Willer Gomes dos Santos	Quarta-feira das 8h às 12h
AB-275	Constelações de Veículos Espaciais	3-0-0-6	AB-121	Não há	3	Willer Gomes dos Santos	Segunda-feira das 13h30 às 16h30
AE-228	Dinâmica de Estruturas II	3-0-0-6	Não há	AE-225	3	Airton Nabarrete	Segunda-feira às 13h30
AE-236	Fadiga e Mecânica da Fratura I	3-0-1-6	Não há	Não há	3	Mariano Andrés Arbelo	Sexta-feira das 13h30 às 16h30
AE-245	Elementos Finitos I	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Flavio Luiz de Silva Bussamra	Quarta-feira das 13h30 às 16h30
AE-250	Aeroelasticidade II	3-0-0-6	AE-249	Não há	3	Mauricio V. Donadon Roberto Gil	Sexta-feira das 13h30 às 17h
AE-251	Monitoramento de Saúde Estrutural de Aeronaves	1-0-0-4	Não há	Não há	1	Airton Nabarrete	Segunda-feira das 16h40 às 17h30
AP-266	Otimização Aeroestrutural	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Ney Rafael Sêcco	Quarta-feira das 14h às 17h
ME-201	Mecânica dos Fluidos I	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Vinicius Malatesta	Quarta-feira das 14h às 18h
MP-271	Modelagem e Identificação de Sistemas	3-0-0-6	Não há	MP-171	3	Luiz Carlos S Goes	Quarta-feira às 14h30
MP-282	Modelagem Dinâmica e Controle de Multicópteros	3-0-0-9	EE-208	MPS-43	3	Davi Antônio dos Santos	Segunda-feira das 13h30 às 16h30
MP-288	Otimização em Engenharia Mecânica	3-0-0-5	MATLAB	Não há	3	Rafael Ferreira	Quarta-feira das 13h45 às 16h45
MP-290	Mecânica de meios contínuos	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Thiago de Paula Sales	Quarta-feira das 14h às 17h
MP-296	Dinâmica de sistemas multicorpos	3-0-0-5	MP-291	Não há	3	Alfredo Rocha de Faria	Terça-feira das 8h às 11h
AA-500	Tese	-	Não há	Não há	0	Orientador	-
AA-600	Estágio Docência	-	Não há	Consentimento do Coordenador	3	Representante de área / Orientador	a definir

Área: PROPULSÃO AEROESPACIAL E ENERGIA (EAM-2)							
Representante de Área: Izabela Henriques (izabela@ita.br)							

Sigla	Disciplina	Carga horária	Requisitos		Crédito	Professor(es)	Horário para o 1º dia de aula
			Recomendado	Exigido			
AA-286	Escoamentos Turbulentos e Modelagem Estatística	3-0-0-6	ME-201	Não há	3	Rodrigo Costa Moura	Sexta-feira das 8h às 11h
AC-285	Elementos de Combustão	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Pedro Teixeira Lacava	Terça-feira das 14h às 17h
ME-200	Termodinâmica	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Guilherme Borges Ribeiro	Quarta-feira das 9h às 12h
ME-201	Mecânica dos Fluidos I	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Marcelo José Santos de Lemos	Terça-feira das 14h às 17h
ME-202	Transferência de Calor	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Elisan dos Santos Magalhães	Terça-feira das 14h às 17h
ME-203	Geração de entropia e análise exergetica	3-0-0-6	ME-200	Não há	3	Izabela Batista Henriques	Terça-feira das 15h às 18h
ME-205	Mecânica dos Fluidos Elementar	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Guilherme Borges Ribeiro	Sexta-feira das 9h às 12h
ME-206	Convecção	3-0-0-6	ME-202 e ME-201	Não há	3	Guilherme Borges Ribeiro	Segunda-feira das 14h às 17h
ME-220	Tópicos Avançados de Desempenho de Turbinas a Gás	3-0-0-6	ME-210	Não há	3	Cleverson Brighenti	Quarta-feira às 14h
ME-231	Radiação e Energia Solar	3-0-0-2	ME-200,ME-201, ME-202	Não há	3	Marcelo José Santos de Lemos	Quarta-feira das 14h às 17h
ME-232	Mecânica dos Fluidos e Transferência de Calor Computacional	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Marcelo José Santos de Lemos	Quinta-feira das 14h às 17h
AC-500	Tese†	-	Não há	Não há	0	Orientador	-
AC-600	Estágio Docência***	-	Não há	Consentimento do Representante de Área	3	Representante de Área	-
ME-500	Tese†	-	Não há	Não há	0	Orientador	-
ME-600	Estágio Docência***	-	Não há	Consentimento do Representante de Área	3	Representante de Área	-

Área: MATERIAIS, MANUFATURA E AUTOMAÇÃO (EAM-3)							
Representante de Área: Rene Boschi (renefbg@ita.br)							

Sigla	Disciplina	Carga horária	Requisitos		Crédito	Professor(es)	Horário para o 1º dia de aula
			Recomendado	Exigido			
FF-299	Laboratório de Descargas Elétricas e Plasmas	0-4-0-4	Não há	Não há	3	Gilberto Petraconi Filho e Rodrigo Sávio Pessoa	Quinta-feira das 13h30 às 17h30
FQ-230	Termoquímica e Combustão de Materiais Energéticos	3-0-1-6	Não há	FQ-220	3	José Atílio Fritz Fidel Rocco	Quinta-feira periodo da manhã
FQ-231	Superfícies, interfaces e colóides: Fundamentos e aplicações	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Amauri Jardim de Paula	Terça-feira das 9h às 12h
FQ-266	Introdução aos Biomateriais e Engenharia de Tecidos	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Joao Henrique Lopes	Quarta-feira das 18h às 21h
MB-246	Sustentabilidade dos Processos de Fabricação	3-0-1-3	Não há	Não há	3	Jefferson de Oliveira Gomes	Segunda-feira das 9h às 12h
MP-110	Prototipagem e Automação Laboratorial com Tecnologias Open-Source	1-0-2-0	Não há	Não há	1	Douglas Marcel Gonçalves Leite	Quarta-feira das 13h30 às 15h
MP-210	Fundamentos de Mecatrônica	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Wesley Rodrigues de Oliveira	Quinta-feira das 13h30 às 16h30
MP-239	Projeto e Análise de Experimentos	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Emília Villani e Ricardo Sutério	Segunda-feira das 13h30 às 16h30
MT-201	Fundamentos da Engenharia de Materiais	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Maria Margareth da Silva	Quarta-feira das 13h30 às 16h30
MT-220	Usinagem com Geometria Definida	3-0-1-4	Não há	Não há	3	Jefferson de Oliveira Gomes	Segunda-feira das 14h às 17h
MT-231	Metalurgia Física	3-1-0-6	MT-201	Não há	3	Kahl Zilnyk	Quinta-feira das 13h30 às 16h30
MT-248	Manufatura Avançada	3-0-1-6	MTP-45 ou MT-247	Não há	3	Anderson Vicente Borille	Quarta-feira às 9h
MT-280	Processamento Termomecânico de Ligas de Alumínio	3-0-0-2	MT-231	Não há	3	André Antunes	Segunda-feira das 13h30 às 16h30
MT-301	Seminário de Tese I	1-0-0-2	Não há	Não há	1	Representante de Área	a definir
MT-500	Tese	-	Não há	Não há	0	Orientador	a definir
MT-600	Estágio Docência	-	Não há	Consentimento do Representante de Área	3	Representante de Área	a definir