

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

**Disciplinas Oferecidas 1º Período de 2025**

**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-250	Método das Singularidades em Aerodinâmica	3-0-0-6	AA-209	Não há	3	Vítor Gabriel Kleine Paulo Afonso de Oliveira Soviero	Terça-feira das 9h às 12h
AA-277	Instabilidade e Transição para a Turbulência	3-0-0-6	ME-201	Não há	3	André Valdetaro Gomes Cavalleri	Quarta-feira às 14h
AB-102	Desempenho de Aeronaves	3-0-0-6	Não há	Não há	2	Flávio Luiz Cardoso Ribeiro Guilherme Soares e Silva	a definir
AB-121	Mecânica Orbital	3-0-0-5	Não há	Não há	3	Maisa de Oliveira Terra	Terça- feira das 11h10 às 12h e Quinta- feira das 10h10 às 12h
AB-210	Projeto de Controladores no Domínio da Frequência	2-0-1-6	AB-110, MVO-20,	Não há	3	Flávio Luiz Cardoso Ribeiro	Segunda- feira das 19h às 20h50 e Terça -feira das 19h às 19h50
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-270	Simulação e Controle de Veículos Espaciais	3-0-0-6	Não há	AB-265	3	Luiz Arthur Gagg Filho	Terça-feira das 8h30 às 11h30
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	Quintas-feiras das 9h às 12h
AB-274	Formação em voo de veículos espaciais	3-0-0-6	AB-121	Não há	3	Willer Gomes dos Santos	Terça-feira das 14h às 17h
AE-206	Manufatura e Fractografia de Compósitos Poliméricos Estruturais Avançados	3-0-0-5	Não há	Não há	3	Maurício Vicente Donadon, Geraldo Maurício Candido,	Quarta-feira
AE-236	Fadiga e Mecânica da Fratura I	3-0-1-6	Não há	Não há	3	Mariano Andrés Arbelo	Sexta-feira das 14h às 17h
AE-245	Elementos Finitos I	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Flávio Luiz de Silva Bussamra	Quarta-feira das 13h30 às 16h30
FM-293	Fundamentos de Astronáutica I	3-0-0-4	Não há	Não há	3	Sandro da Silva Fernandes	Quarta-feira das 13h30 às 16h30
ME-201	Mecânica dos Fluidos I	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Vinicius Malatesta	Quarta-feira a tarde
MP-208	Filtragem ótima com aplicações aeroespaciais	3-0-0-9	Não há	MPS-43, MOQ-13	3	Davi Antônio dos Santos	Segunda-feira das 13h30 às 16h30
MP-271	Modelagem e Identificação de Sistemas	3-0-0-6	Não há	MP-171	3	Luiz Carlos S Goes	Quarta-feira das 14h30 às 17h30
MP-298	Propagação de ondas em estruturas	3-0-0-4	MP-242	Não há	3	Thiago de Paula Sales	Terça-feira das 13h30 às 16h30
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: Elisan dos Santos Magalhães (elisan@ita.br)**

Sigla	Disciplina	Carga horária	Requisitos		Crédito	Professor(es)	Horário para o 1º dia de aula
			Recomendado	Exigido			
AC-285	Elementos de Combustão	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Pedro Teixeira Lacava	Quinta-feira das 14h às 17h
FQ-201	Materiais Energéticos	4-0-0-6	FQ-220	Aluno do PPGA0	3	José Atílio Fritz Fidel Rocco e Rene Francisco B Gonçalves	Quinta-feira no período da manhã
FQ-246	Sistemas Eletroquímicos de conversão de energia	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Ana Maria Gomez Marin	Segunda-feira das 15h às 18h
ME-200	Termodinâmica	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Guilherme Borges Ribeiro	Quarta-feira das 9h às 12h
ME-204	Fundamentos de energias renováveis	3-0-0-3	Não há	Não há	3	Izabela Batista Henriques	Terça-feira às 15h
ME-205	Mecânica dos Fluidos Elementar	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Guilherme Borges Ribeiro	Sexta-feira das 14h às 17h
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-211	Turbomáquinas	3-0-0-6	Não há	ME-201 e ME-210	3	Jesuino Takachi Tomita	Segunda-feira às 14h
ME-212	Projeto de Turbomáquinas	3-0-0-6	Não há	ME-211	3	Jesuino Takachi Tomita	Terça-feira às 14h
ME-220	Tópicos Avançados de Desempenho de Turbinas a Gás	3-0-0-6	ME-210	Não há	3	Cleverson Bringhenti Franco Jefferds dos Santos Silva	Quarta-feira às 13h30
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: Kahl Dick Zilnyk (zilnyk@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-265	Química Orgânica	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Joao Henrique Lopes	Quinta-feira das 8h às 11h
MB-246	Sustentabilidade dos Processos de Fabricação	3-0-1-3	Não há	Não há	3	Jefferson de Oliveira Gomes	Segunda-feira às 9h
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
MP-260	Modelagem e Análise de Sistemas a Eventos Discretos	3-0-0-4	Não há	Não há	3	Emília Villani	Quarta-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 às 13h30
MT-203	Ciência e Tecnologia de Filmes Finos	3-0-0-4	MT-200	FF-299	3	Douglas Marcel Gonçalves Leite	Quinta-feira das 13h30 às 16h30
MT-242	Solidificação de Metais	3-0-0-6	Não há	MT-231	3	Kahl Zilnyk	Sexta-feira das 13h30 às 16h30
MT-291	Termodinâmica dos Materiais	3-0-0-6	Não há	MT-201 ou equivalente	3	Gilmar Patrocinio Thim	Terça-feira às 10h
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