

**Programa de Pós-graduação em Engenharia Aeronáutica e Mecânica (PG-EAM)**  
**Disciplinas Oferecidas 1º Período de 2021**

**Área: PROJETO AERONÁUTICO, ESTRUTURAS E SISTEMAS AEROESPACIAIS (EAM-1)**  
**Representante de Área: Mariano Andres Arbelo (marbelo@ita.br)**

Sigla	Disciplina	Carga horária	Requisitos		Crédito Máximo	Professor(es)	Horário para o 1º dia de aula
			Recomendado	Exigido			
AA-203	Aerodinâmica Experimental Subsônica	2-1-1-3	ME-201 e AA-209	Não há	Até 3	André Fernando de Castro da Silva e Tiago Barbosa de Araujo	Quinta-feira as 9h00
AA-277	Instabilidade e transição para a turbulência	3-0-0-6	ME-201	Não há	Até 3	André Valdetaro Gomes Cavalieri	Quarta-feira as 13h30
AB-111	Desempenho de Aeronaves	2-0-1-6	Não há	AA-112	Até 2	Flávio Luiz Cardoso Ribeiro e Mauricio Morales	Quinta-feira as 9h00
AB-210	Projeto de Controladores no Domínio da Frequência	2-0-1-6	MVO-20, AB-110 ou equivalente	Não há	Até 3	Flávio Luiz Cardoso Ribeiro	Terça-feira as 9h00
AB-266	Simulação e Controle de Aeronaves	3-0-0-6	AB-110, MVO-20, ou equivalente	AB-204, MVO-32, ou equivalente	Até 3	Antônio Bernardo Guimarães Neto	Terça-feira as 14h00; Sala 1418
AB-270	Simulação e Controle de Veículos Espaciais	3-0-0-6	Não há	AB-265 ou equivalente	Até 3	Luiz Arthur Gagg Filho	Terça-feira as 9h00
AB-274	Formação em voo de veículos espaciais	3-0-0-6	AB-121 ou equivalente	Não há	Até 3	Willer Gomes dos Santos e Josué Cardoso dos Santos	Quinta-feira as 9h00
AB-295	Fundamentos de Astronáutica III	3-0-0-4	Não há	FM-294	Até 3	Luiz Arthur Gagg Filho e Sandro da Silva Fernandes	Quarta-feira as 13h30
AE-213	Estabilidade de Estruturas Aeronáuticas	3-0-1-6	AE-107	Não há	Até 3	Mauricio Vicente Donadon	Terça-feira as 13h30
AE-225	Dinâmica de Estruturas I	2-0-1-6	Não há	Não há	Até 3	Airton Nabarette	Quarta-feira as 14h30
AE-236	Fadiga e Mecânica da Fratura I	3-0-1-6	Não há	Não há	Até 3	Mariano Andrés Arbelo	Sexta-feira as 13h30
AE-245	Elementos Finitos	3-0-0-6	Não há	Não há	Até 3	Flávio Luiz da Silva Bussamra	Quarta-feira as 13h30
AE-250	Aeroelasticidade II	3-0-0-6	Não há	AE-249	Até 3	Roberto Gil Annes da Silva e Mauricio Vicente Donadon	Quinta-feira as 13h30
AE-256	Métodos Numéricos em Mecânica dos Sólidos	3-0-0-6	Não há	Não há	Até 3	Mariano Andrés Arbelo e Rafael Marques Lins	Quarta-feira as 13h30
AP-266	Otimização Aeroestrutural	3-0-0-6	Não há	Não há	Até 3	Ney Rafael Secco e José Antonio Hernandez	Quarta-feira as 13h30
MP-271	Modelagem e Identificação de Sistemas Dinâmicos	3-0-0-6	Não há	MP-171 ou curso equivalente	Até 3	Luiz Carlos Sandoval Goés e Alain Giacobini	Terça-feira as 14h30
MP-273	Controle por Modos Deslizantes	3-0-0-9	EE-209 ou equivalente	EE-208 ou equivalente	Até 3	Davi Antonio dos Santos	Segunda-feira as 13h30
MP-288	Otimização em Engenharia Mecânica	3-0-0-5	MatLab	Não há	Até 3	Rafael Thiago Luiz Ferreira	Sexta-feira as 13h30
MP-290	Mecânica de Meios Contínuos	3-0-0-5	Não há	Não há	Até 3	Thiago de Paula Sales	Quinta-feira as 13h30
MP-292	Modelagem Estocástica e Análise de Confiabilidade em Mecânica Estrutural	3-0-0-4	AE-245	Não há	Até 3	Domingos Alves Rade	Terça-feira as 13h30
MP-294	Processamento de Sinais Aplicado a Acústica e Vibrações	3-0-0-6	Não há	Não há	Até 3	Alexander Mattioli Pasqual	Quarta-feira as 13h30
MP-296	Dinâmica de sistemas multicorpos / Dynamics of multibody systems	3-0-0-5	MP-291 ou equivalente	Não há	Até 3	Alfredo Rocha de Faria	Quinta-feira as 14h00
AA-500	Tese	-	Não há	Não há	0	Orientador	-
AA-600	Estágio Docência	-	Não há	Consentimento do Coordenador	Até 3	Representante de área / Orientador	Segunda-feira as 13h30

**Área: PROPULSÃO AEROESPACIAL E ENERGIA (EAM-2)**  
**Representante de Área: Cleverson Brighenti (cleverson@ita.br)**

Sigla	Disciplina	Carga horária	Requisitos		Crédito Máximo	Professor(es)	Horário para o 1º dia de aula
			Recomendado	Exigido			
AC-240	Condução de Calor - Uma Abordagem Numérica	3-0-0-3	ME-204	Não há	Até 3	Elisan dos Santos Magalhães	Terça-feira as 13h30
FQ-246	Sistemas Eletroquímicos de conversão de energia	3-0-0-6	Não há	Não há	Até 3	Ana Maria Gómez Marín	Quarta-feira as 13h30
ME-200	Termodinâmica	3-0-0-6	Não há	Não há	Até 3	Guilherme Borges Ribeiro e Ezio Castejon Garcia	Quarta-feira as 9h00
ME-201	Mecânica dos Fluidos	3-0-0-6	Não há	Não há	Até 3	Marcelo José Santos de Lemos	Quinta-feira as 13h30
ME-203	Geração de entropia e análise exergetica	3-0-0-6	ME-200	Não há	Até 3	Izabela Batista Henriques	Quinta-feira as 9h00
ME-206	Convecção	3-0-0-6	ME-202 e ME-201	Não há	Até 3	Guilherme Borges Ribeiro	Sexta-feiras as 09h00
ME-211	Turbomáquinas	3-0-0-6	ME-201 e ME-210	Não há	Até 3	Jesuino Takachi Tomita	Segunda-feira as 13h30
ME-220	Tópicos Avançados de Desempenho de Turbinas a Gás	3-0-0-6	ME-210	Não há	Até 3	Cleverson Brighenti	Terça-feira as 13h30
ME-232	Mecânica dos Fluidos e Transferência de Calor Computacional	3-0-0-6	Não há	Não há	Até 3	Marcelo José Santos de Lemos	Terça-feira as 13h30
AC-500	Tese†	-	Não há	Não há	0	Orientador	-
AC-600	Estágio Docência***	-	Não há	Consentimento do Representante de Área	Até 3	Representante de Área	-
ME-500	Tese†	-	Não há	Não há	0	Orientador	-
ME-600	Estágio Docência***	-	Não há	Consentimento do Representante de Área	Até 3	Representante de Área	-

**Área: MATERIAIS, MANUFATURA E AUTOMAÇÃO (EAM-3)**  
**Representante de Área: Gilmar Patrocínio Thim (gilmar@ita.br)**

Sigla	Disciplina	Carga horária	Requisitos		Crédito Máximo	Professor(es)	Horário para o 1º dia de aula
			Recomendado	Exigido			
AC-298	Combustão: cinética e modelagem	3-0-0-2	AC-285	Não há	Até 3	Rene Francisco Boschi Gonçalves	Quinta-feira as 9h00
FF-206	Nanomaterias e Nanotecnologia	3-0-0-6	Não há	Não há	Até 3	Gilmar Patrocínio Thim	Terça-feira as 9h00
FQ-230	Termodinâmica e combustão de Materiais Energéticos	3-0-1-3	Não há	FQ-220	Até 3	Odair Lelis Gonçalves	Quarta-feira as 9h00
MB-246	Sustentabilidade dos Processos de Fabricação	3-0-1-3	Não há	Não há	Até 3	Jefferson de Oliveira Gomes	Sexta-feira as 9h00
MB-267	Inovação e Empreendedorismo em Processos de Engenharia de Produtos de Base Tecnológica	3-0-0-3	Não há	Não há	Até 3	Jefferson de Oliveira Gomes	Sexta-feira as 13h30
MP-239	Projeto e Análise de Experimentos	3-0-0-6	Não há	Não há	Até 3	Emília Villani e Ricardo Sutério	Segunda-feira as 14h00
MT-201	Fundamentos da Engenharia de Materiais	3-0-0-6	Não há	Não há	Até 3	Maria Margareth da Silva	Quarta-feira as 13h30
MT-203	Ciência e Tecnologia de Filmes Finos	3-0-0-4	MT-200 e FF-299	MT-201 ou equivalente	Até 3	Douglas Marcel Gonçalves Leite	Quinta-feira as 9h00
MT-247	Processos não Convencionais de Fabricação	3-0-0-3	MTP-45-Processo de Fabricação II ou equivalente	Não há	Até 3	Anderson Vicente Borille	Quarta-feira as 9h00
MT-256	Comportamento Mecânico de Polímeros e Compositos	3-0-0-6	Não há	Não há	Até 3	Luiz Claudio Pardini	Quarta-feira as 13h30
MT-300	Seminário de Tese I	1-0-0-2	Não há	Não há	Até 1	Vinicius André Rodrigues Henriques	Terça-feira as 13h30
MT-500	Tese	-	Não há	Não há	0	Orientador	a definir
MT-600	Estágio Docência	-	Não há	Consentimento do Representante de Área	Até 3	Representante de Área	a definir