

Programa de Pós-graduação em Engenharia Aeronáutica e Mecânica (PG-EAM)
Disciplinas Oferecidas 1º Período de 2022

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

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 das 13h30 às 16h30
AA-234	Aerodinâmica Aplicada a Projeto de Aeronave	3-0-1-6	Não há	Não há	Até 3	Roberto Gil Annes da Silva e Adson Agrico de Paula	Quarta-feira às 13h30
AA-270	Métodos de Elementos Espectrais para CFD	2-1-0-6	AA-230 e ME-201 ou equivalente	Não há	Até 3	Rodrigo Costa Moura	Tardes de sexta-feira
AB-111	Desempenho de Aeronaves	2-0-1-6	Não há	AA-112	Até 2	Flávio Luiz Cardoso Ribeiro e Guilherme Soares e Silva	Segunda-feira às 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 das 9h00 às 12h00
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 das 14h00 às 17h00
AB-270	Simulação e Controle de Veículos Espaciais	3-0-0-6	Não há	AB-265 ou equivalente	Até 3	Luiz Arthur Gagg Filho	Segunda-feira das 8h00 às 11h
AB-274	Formação em voo de veículos espaciais	3-0-0-6	AB-121 ou equivalente	Não há	Até 3	Willer Gomes dos Santos	Quarta-feira das 9h00 às 12h00
AE-213	Estabilidade de Estruturas Aeronáuticas	3-0-1-6	AE-107	Não há	Até 3	Mariano Andrés Arbelo e Maurício Vicente Donadon	Terça-feira a tarde
AE-225	Dinâmica de Estruturas I	2-0-1-6	Não há	Não há	Até 3	Airton Nabarette	Quarta-feira das 14h30 às 17h30
AE-236	Fadiga e Mecânica da Fratura I	3-0-1-6	Não há	Não há	Até 3	Mariano Andrés Arbelo	Sexta-feira das 13h30 às 16h30
AE-245	Elementos Finitos	3-0-0-6	Não há	Não há	Até 3	Flávio Luiz da Silva Bussamra	Quinta-feira das 8h00 às 11h00
AE-250	Aeroelasticidade II	3-0-0-6	Não há	AE-249	Até 3	Roberto Gil Annes da Silva e Maurício Vicente Donadon	Quinta-feira a tarde
AE-256	Métodos Numéricos em Mecânica dos Sólidos	3-0-0-6	Não há	Não há	Até 3	Flávio Luiz da Silva Bussamra e Rafael Marques Lins	Quarta-feira das 13h30 às 16h30
AP-265	Projeto e Otimização Multidisciplinar	3-0-0-6	AA-122 e AE-134.	Não há	Até 3	Bento Silva de Mattos e Ney Rafael Sécco	Terça ou Quarta-feira, tarde
AP-266	Otimização Aeroestrutural	3-0-0-6	Não há	Não há	Até 3	Ney Rafael Secco	Quarta-feira das 14h00 às 17h00
FM-294	Fundamentos de Astronáutica II	3-0-0-6	FM-293 Fundamentos de Astronáutica ou MVO-41 Mecânica Orbital	Não há	Até 3	Sandro da Silva Fernandes e Luiz Arthur Gagg Filho	Quarta-feira das 14h30 às 17h30
MP-244	Dinâmica de Rotores	3-0-0-5	MP-242.	Não há	Até 3	Airton Nabarrete	Segunda-feira das 14h30-17h30
MP-275	Identificação de Sistemas Dinâmicos	3-0-1-6	MP-271	Não há	Até 3	Luiz Carlos Sandoval Góes e Alain Giacobini	Terça-feira das 14h30 às 17h30
MP-282	Modelagem e Controle de Multicópteros	3-0-0-9	EE-208 ou equivalente	MPS-43 ou equivalente.	Até 3	Davi Antônio dos Santos	Segunda-feira às 13h30
MP-288	Otimização em Engenharia Mecânica	3-0-0-5	MatLab	Não há	Até 3	Rafael Thiago Luiz Ferreira	Terça-feira das 13h30 às 16h30
MP-290	Mecânica de Meios Contínuos	3-0-0-5	Não há	Não há	Até 3	Thiago de Paula Sales	Quarta-feira das 13h30 às 16h30
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	Quarta-feira das 14h00 às 17h00
AA-500	Tese	-	Não há	Não há	0	Orientador	-
AA-600	Estágio Docência	-	Não há	Consentimento do Coordenador	Até 3	Representante de área / Orientador	a definir

Área: PROPULSÃO AEROSPAÇIAL E ENERGIA (EAM-2)
Representante de Área: Cleverson Bringhenti (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 às 13h30
AC-285	Elementos de Combustão	3-0-0-6	Não há	Não há	Até 3	Pedro Teixeira Lacava	Quinta-feira às 14h00
FQ-241	Princípios eletroquímicos e corrosão	3-0-0-6	Não há	Não há	Até 3	Ana Maria Gomez Marin	Quarta-feira das 14h30 às 17h30
ME-200	Termodinâmica	3-0-0-6	Não há	Não há	Até 3	Guilherme Borges Ribeiro	Quarta-feira às 9h00
ME-201	Mecânica dos Fluidos	3-0-0-6	Não há	Não há	Até 3	Marcelo José Santos de Lemos	Terça-feira das 14h00 às 17h00
ME-203	Geração de entropia e análise exergética	3-0-0-6	ME-200	Não há	Até 3	Izabela Batista Henriques	Quinta-feira às 9h00
ME-206	Convecção	3-0-0-6	ME-202 e ME-201	Não há	Até 3	Guilherme Borges Ribeiro	Quarta-feira às 13h30
ME-211	Turbomáquinas	3-0-0-6	Não há	ME-201 e ME-210	Até 3	Jesuino Takachi Tomita	Segunda-feira às 08h00
ME-220	Tópicos Avançados de Desempenho de Turbinas a Gás	3-0-0-6	ME-210	Não há	Até 3	Cleverson Bringhenti	Terça-feira às 14h
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	Quinta-feira das 14h00 às 17h00
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: Kahl Dick Zilnyk (zilnyk@ita.br)

Sigla	Disciplina	Carga horária	Requisitos		Crédito Máximo	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	Até 3	Gilberto Petraconi Filho	Sexta-feira das 13h30 às 17h30
FQ-201	Materiais Energéticos	4-0-0-6	FQ-220	Ser aluno do PPGA0	Até 3	Rene Francisco Boschi Gonçalves e José Atílio Fritz Fidel Rocco	Sexta-feira das 9h00 às 12h00
FQ-202	Engenharia de Armamento Aéreo e Munições	4-0-0-6	FQ-220	Ser aluno do PPGA0	Até 3	Rene Francisco Boschi Gonçalves e José Atílio Fritz Fidel Rocco	Sexta-feira das 14h00 às 17h00
FQ-230	Termodinâmica e combustão de Materiais Energéticos	3-0-1-6	Não há	FQ-220	Até 3	Rene Francisco Boschi Gonçalves e José Atílio Fritz Fidel Rocco	Quinta-feira das 9h às 12h
MP-239	Projeto e Análise de Experimentos	3-0-0-6	Não há	Não há	Até 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	Até 3	Emília Villani	Quinta-feira das 13h30 às 16h30
MT-201	Fundamentos da Engenharia de Materiais	3-0-0-6	Não há	Não há	Até 3	Maria Margareth da Silva	Quarta-feira às 13h30
MT-220	Usinagem com Geometria Definida	3-0-1-4	Não há	Não há	Até 3	Jefferson de Oliveira Gomes	Sexta-feira às 9h00
MT-231	Metalurgia Física	3-1-0-6	MT-201 ou equivalente	Não há	Até 3	André da Silva Antunes e Jorge Otubo	Segunda-feira às 8h00
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 das 9h00 às 12h00
MT-248	Manufatura Avançada	3-0-1-6	MTP-45, MT-24	Não há	Até 3	Anderson Vicente Borille	Quarta-feira às 8h00
MT-299	Transformações martensíticas	3-0-0-6	MT-231	MT-201 ou Curso de Engenharia de Materiais ou Metalurgia	Até 3	Kahl Zilnyk e Jorge Otubo	Sexta-feira das 10h00 às 12h00
MT-301	Seminário de Tese I	1-0-0-2	Não há	Não há	Até 1	Vinicius André Rodrigues Henrique	Terça-feira das 13h30 às 17h00
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