

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

Disciplinas Oferecidas 1º Período de 2023

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

Representante de Área: Rafael Thiago Luiz Ferreira (rthiago@ita.br)

Sigla	Disciplina	Carga horária	Requisitos		Crédito	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	3	André Fernando de Castro da Silva e Tiago Barbosa de Araujo	Quinta-feira das 13h30 às 16h30
AA-209	Aerodinâmica da Asa e Fuselagem no Regime Subsônico	3-0-0-6	ME-201	Não há	3	Vitor Gabriel Kleine	Terça-feira das 14h às 17h
AA-277	Instabilidade e transição para a turbulência	3-0-0-6	ME-201	Não há	3	André Valdetero Gomes Cavaliere	Quarta-feira das 14h às 17h
AB-111	Desempenho de Aeronaves	2-0-1-6	Não há	AA-112	2	Flávio Luiz Cardoso Ribeiro e Guilherme Soares e Silva	Segunda-feira das 13h30 às 16h30
AB-266	Simulação e Controle de Aeronaves	3-0-0-6	AB-110, MVO-20,	AB-204, MVO-32,	3	Antônio Bernardo Guimarães 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 8h às 11h
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 8h às 11h
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, Francisco Monticelli	Quarta-feira das 14h às 17h
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	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Flávio Luiz da Silva Bussamra	Segunda-feira das 14h às 17h
AE-250	Aeroelasticidade II	3-0-0-6	Não há	AE-249	3	Roberto Gil Annes da Silva e Mauricio Vicente Donadon	Quinta-feira das 14h às 17h
AE-256	Métodos Numéricos em Mecânica dos Sólidos	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Mariano Andrés Arbelo Rafael Marques Lins	Terça-feira das 14h às 17h
AP-265	Projeto e Otimização Multidisciplinar	3-0-0-6	AA-122 e AE-134.	Não há	3	Bento Silva de Mattos	Terça ou Quarta-feira, 13h30 às 16h30
AP-266	Otimização Aeroestrutural	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Ney Rafael Secco	Quarta-feira das 14h às 17h
FM-293	Fundamentos de Astronáutica I	3-0-0-4	Não há	Não há	3	Sandro da Silva Fernandes	Quinta-feira a tarde
MP-208	Filtragem Ótima com Aplicações Aeroespaciais	3-0-0-6	Não há	MPS-43, MOQ-13 ou equivalente	3	Davi Antônio dos Santos	Sexta-feira das 13h30 às 16h
MP-282	Modelagem e Controle de Multicópteros	3-0-0-9	EE-208 ou equivalente	MPS-43 ou equivalente.	3	Davi Antônio dos Santos	Terça-feira das 13h30 às 16h30
MP-288	Otimização em Engenharia Mecânica	3-0-0-5	MatLab	Não há	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	3	Thiago de Paula Sales	Terça-feira das 14h às 17h
MP-296	Dinâmica de sistemas multicorpos / Dynamics of multibody systems	3-0-0-5	MP-291 ou equivalente	Não há	3	Alfredo Rocha de Faria	Quarta-feira das 14h às 17h
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: Cleverson Bringhamti (cleverson@ita.br)

Sigla	Disciplina	Carga horária	Requisitos		Crédito	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	3	Elisan dos Santos Magalhães	Terça-feira das 14h às 17h
AC-251	Hélices	3-0-0-6	AC-251	Não há	3	Cristiane Aparecida Martins	Quarta-feira das 14h às 17h
AC-285	Elementos de Combustão	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Pedro Teixeira Lacava	Quinta-feira às 14h às 17h
FQ-241	Princípios eletroquímicos e corrosão	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Ana Maria Gomez Marin	Segunda-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	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Marcelo José Santos de Lemos	Terça-feira das 14h às 17h
ME-203	Geração de entropia e análise exergética	3-0-0-6	ME-200	Não há	3	Izabela Batista Henriques	Quinta-feira às 9h
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-feiradas 13h30 às 16h30
ME-220	Tópicos Avançados de Desempenho de Turbinas a Gás	3-0-0-6	ME-210	Não há	3	Cleverson Bringhamti	Terça-feira às 14h
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	Sexta-feira das 13h30 às 17h30
FQ-201	Materiais Energéticos	4-0-0-6	FQ-220	Ser aluno do PPGA0	3	Rene Francisco Boschi Gonçalves e José Atilio Fritz Fidel Rocco	a definir
FQ-202	Engenharia de Armamento Aéreo e Munições	4-0-0-6	FQ-220	Ser aluno do PPGA0	3	Rene Francisco Boschi Gonçalves e José Atilio Fritz Fidel Rocco	a definir
MB-267	Inovação e Empreendedorismo em Processos de Engenharia de Produtos de Base Tecnológica	3-0-0-3	Não há	Não há	3	Jefferson de Oliveira Gomes	Sexta-feira, 14 às 17h
MP-239	Projeto e Análise de Experimentos	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Emília Villani e Ricardo Sutério	Segunda-feira das 9h às 12h
MP-260	Modelagem e Análise de Sistemas a Eventos Discretos	3-0-0-4	Não há	Não há	3	Emília Villani	Quarta-feira das 9h às 12h
MP-261	Engenharia de Fatores Humanos	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Emília Villani e Moacyr	Quarta-feira das 13h30 às 16h30
MT-201	Fundamentos da Engenharia de Materiais	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Argemiro S da Silva Sobrinho André Luis de Jesus Pereira	Quarta-feira das 13h30 às 16h30
MT-203	Ciência e Tecnologia de Filmes Finos	3-0-0-4	MT-200 FF-299	MT-201 ou equivalente	3	Douglas Marcel Gonçalves Leite	Sexta-feira, 14 às 17h
MT-233	Transformações de Fases em Metais e Ligas Metálicas	3-0-0-6	MT-201 e MT-231.	Não há	3	Kahl Zilnyk e Jorge Otubo	Quinta-feira às 9h
MT-248	Manufatura Avançada	3-0-1-6	MTP-45, MT-24	Não há	3	Anderson Vicente Borille	Segunda-feira às 9h
MT-287	Produção de Componentes Aeronáuticos por Sinterização	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Gilmar Patrocínio Thim e Tiago Moreira Bastos Campos	Terça-feira às 9h
MT-291	Termodinâmica dos Materiais	3-0-0-6	Não há	MT-201 ou equivalente	3	Gilmar Patrocínio Thim e Tiago Moreira Bastos Campos	Sexta-feira às 9h
MT-301	Seminário de Tese I	1-0-0-2	Não há	Não há	1	André da Silva Antunes	Segunda-feira das 13h30 às 16h30
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