

Programa de Pós-graduação em Engenharia Aeronáutica e Mecânica (PG-EAM)
Disciplinas Oferecidas 2º 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-247	Análise Modal de Campos Complexos	3-0-0-6	Não há	Não há	3	André Fernando de Castro da Silva	Quinta-feira 14h00 as 17h00
AA-271	Aeroacústica	3-0-0-6	ME-201	Não há	3	André Valdetaro Gomes Cavaliere	Quarta-feira as 13h30
AA-286	Escoamentos turbulentos e modelagem numérica	3-0-0-6	ME-201 ou equivalente	Não há	3	Rodrigo Costa Moura	Sexta-feira 14h00 as 17h00
AA-500	Tese		Não há	Não há	0	orientador	
AA-600	Estágio Docência		Não há	Consentimento do Coordenador	3	Mariano Andrés Arbelo	Terça-feira as 13h30
AB-110	Fundamentos da Teoria de Controle	3-0-1-6	Não há	Não há	2	Flávio Luiz Cardoso Ribeiro e Maurício Andrés Varela Morales	Terça-feira de manhã
AB-204	Estabilidade e Controle de Aeronaves	2-0-1-6	AB-111 ou equivalente	AB-110 ou equivalente	3	Antônio Bernardo Guimarães Neto	Quarta-feira 9h00 as 12h00
AB-265	Dinâmica e Controle de Veículos Espaciais	3-0-0-6	MVO-20 ou equivalente.	Não há	2	Luiz Arthur Gagg Filho e Willer Gomes dos Santos	Terça-feira 8h00 as 9h00 e Quinta-feira 9h00 as 11h00
AB-271	Abordagem porta-Hamiltoniana para Modelagem, Simulação e Controle	3-0-0-6	FF-207 ou MP-291 ou equivalente	Não há	3	Flávio Luiz Cardoso Ribeiro	Quinta-feira à tarde
AB-273	Projeto Conceitual de Sistemas Espaciais	3-0-2-4	SIS-04 ou equivalente.	Não há	3	Willer Gomes dos Santos e Pedro Kukulka de Albuquerque	Terça-feira as 9h00
AB-275	Constelações de Veículos Espaciais	3-0-0-6	AB-121 ou equivalente	Não há	3	Willer Gomes dos Santos e Liana Dias Gonçalves	Quarta-feira as 9h00
AB-276	Modelagem e Simulação de Aeronaves Flexíveis	3-0-0-6	AB-204, MVO-32, ou equivalente, AE-249 ou equivalente.	Não há	3	Antônio Bernardo Guimarães Neto	Terça-feira 14h00 as 17h00
AE-134	Estruturas Aeroespaciais	3-0-0-4	Não há	Não há	2	Flavio Luiz de Silva Bussamra e Maurício Vicente Donadon	Terça-feira 10h00 as 12h00, e Quinta-feira 8h00 as 10h00
AE-206	Manufatura e Fractografia de Compósitos Poliméricos Estruturais Avançados	3-0-0-5	Não há	Não há	3	Maurício Vicente Donadon e Geraldo Mauricio Cândido	Segunda-feira
AE-207	Teoria de Placas e Cascas	3-0-0-5	AE-202	Não há	3	Eliseu Lucena Neto	Quinta-feira 9h00 as 12h00
AE-237	Fadiga e Mecânica da Fratura II	3-0-1-6	Não há	AE-236	3	Mariano Andrés Arbelo	Sexta-feira as 13h30
AE-249	Aeroelasticidade I	3-0-0-6	Não há	AE-225	3	Maurício Vicente Donadon e Antônio Bernardo Guimarães Neto	Quinta-Feira
AP-120	Projeto Conceitual de Aeronaves	3-0-0-6	Não há	Não há	2	Ney Rafael Sêcco e João Antônio Dantas de Jesus Ferreira	Terça-feira 9h00 as 11h00
FM-293	Fundamentos de Astronáutica I	3-0-0-4	Não há	Não há	3	Luiz Arthur Gagg Filho e Sandro da Silva Fernandes	Quarta-feira 08h30 as 11h30.
MP-206	Análise e Projeto de Estruturas de Material Compósito	3-0-0-5	Não há	Não há	3	Alfredo Rocha de Faria e Maurício Vicente Donadon	Quarta-feira as 14h00
MP-244	Dinâmica de Rotores	3-0-0-5	MP-242	Não há	3	Airton Nabarrete	Quarta-feira 14h30 as 17h30
MP-277	Modelagem e Simulação de Sistemas de Aeronaves	3-0-1-6	MP-271	Não há	3	Luiz Carlos S Goes e Leandro Cunha	03/08/21
MP-282	Modelagem Dinâmica e Controle de Multicópteros CANCELADA PELO PROFESSOR	3-0-0-9	EE-208 ou equivalente	MPS-43 ou equivalente	3	Davi Antônio dos Santos	Segunda-feira 13h30 as 17h00
MP-289	Projeto Ótimo em Manufatura Aditiva	3-0-0-5	AE-245 e MP-288 ou equivalente	Não há	3	Rafael Thiago Luiz Ferreira	Sexta-Feira as 14h00
MP-291	Dinâmica de Sistemas Mecânicos	3-0-0-4	Não há	Não há	3	Domingos Rade	Terça-feira as 13h30
MP-298	Propagação de ondas em estruturas	3-0-0-4	MP-242 ou equivalente	Não há	3	Thiago de Paula Sales	Quinta-feira as 13h30

Área: PROPULSÃO AEROESPACIAL 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-250	Introdução a Aquisição de Dados	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Cristiane Aparecida Martins	Segunda-feira 18h00 as 21h00, sala 1418
AC-285	Elementos de Combustão	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Pedro Teixeira Lacava	Quinta-feira as 14h00
AC-500	Tese		Não há	Não há	0	orientador	
FF-295	Propriedades de cristais e difração de raios X	3-0-0-3	Não há	Não há	3	Gilmar Patrocínio Thim e Vinícius D. N. Bezzon	Terça-feira as 09h00
ME-202	Transferência de Calor	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Elisan dos Santos Magalhães	10/08/2021
ME-209	Termodinâmica Aplicada	3-0-0-3	ME-200	Não há	3	Ezio Castejon Garcia e Kevin Eduardo de Conde.	Quarta-feira as 9h00
ME-212	Projeto de Turbomáquinas	3-0-0-6	Não há	ME-211	3	Jesuino Takachi Tomita	Segunda-feira 13h30 as 16h30 se for presencial; Segunda-feira 08h15 as 11h15 se for online.
ME-214	Turbinas a Gás	3-0-0-6	ME-114 e ME-200	Não há	3	Cleverson Bringhenti	Terça-feira as 14h00
ME-278	Refrigeração e Ar-Condicionado	3-0-0-6	ME-200.	Não há	3	Guilherme Borges Ribeiro	Quarta-feira as 14h00
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: 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	3	Rene Francisco Boschi Gonçalves e Cristiane A. Martins	Quinta-feira 09h00 as 12h00
FF-295	Propriedades de cristais e difração de raios X	3-0-0-3	Não há	Não há	3	Gilmar P Thim e Vinícius D. N. Bezzon	Terça-feira as 09h00
FQ-201	Materiais Energéticos	4-0-0-6	FQ-220	Ser aluno do PPGAO	3	José Atilio Fritz Fidel Rocco e Rene Francisco Boschi Gonçalves	Sexta-feira as 8h00
FQ-202	Engenharia Aplicada a Armamentos e Munições Aéreas	4-0-0-6	FQ-220	Ser aluno do PPGAO	3	José Atilio Fritz Fidel Rocco	A combinar
FQ-230	Termodinâmica e Combustão de Materiais Energéticos	3-0-1-6	Não há	FQ-220	3	José Atilio Fritz Fidel Rocco e Rene Francisco Boschi Gonçalves	Quinta-feira as 8h00
FQ-266	Introdução aos Biomateriais e Engenharia de Tecidos	3-0-0-6	Não há	Não há	3	João Henrique Lopes	Quarta-feira às 19horas, via google meet
FQ-270	Adsorção sobre Sólidos	4-0-0-8	FQ-220	Consentimento do professor	4	Koshun Iha	Quarta-feira as 09h00
FQ-299	Modelagem Reativa de Materiais Energéticos	3-0-0-3	FQ-220 e FQ-222	Não há	3	Rene Francisco Boschi Gonçalves	Quarta-feira 09h00 as 12h00
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 14h00 as 17h00
MP-261	Engenharia de Fatores Humanos	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Emilia Villani e Moacyr Machado Cardoso Júnior	Quarta-feira as 13h30
MT-201	Fundamentos da Engenharia de Materiais	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Argemiro Soares da Silva Sobrinho e Maria Margareth da Silva	Quarta-feira as 13h30
MT-204	Integridade de Superfícies	3-0-0-3	MT-201	Não há	3	Ronnie Rego	Quinta-feira as 8h00
MT-220	Usinagem com Geometria Definida	3-0-1-4	Não há	Não há	3	Jefferson de Oliveira Gomes	Sexta-feira as 09h:00
MT-233	Transformações de Fase em Metais e Ligas Metálicas Sólidas	3-0-0-6	MT-201 e MT-231	Não há	3	Kahl Dick Zilnyk	Terça-feira 13h30 as 14h30
MT-300	Seminário de Tese	1-0-0-2	Não há	Não há	1	Vinicius André Rodrigues Henriques	Terça-feira as 13h30
MT-500	Tese		Não há	Não há	0	orientador	-
MT-600	Estágio Docência		Não há	Consentimento do Representante de área	3	Representante de área	-