

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA****DISCIPLINAS ELETIVAS - GRADUAÇÃO - 2º SEM 2021****GRADUAÇÃO****AERONÁUTICA E AEROESPACIAL**

#	Sigla da Disciplina	Nome da Disciplina	Nome do Docente Responsável	Email do Docente Responsável	Carga Horária Pretendida	Dias da Semana Pretendidos	Horário Pretendido	Número Máximo de Vagas	Requisitos	Observações
1	PRJ-85	Certificação Aeronáutica	Ronaldo Cruz	ronaldoc@ita.br	2-0-0-2	Segundas-feiras	13h30 - 15h30	sem restrição		
2	SIS-10	Análise da Segurança de Sistemas Aeronáuticos e Espaciais	Jonas Bianchini Fulindi	jonas.bianchini@yahoo.com.br	2-0-1-3	Quartas-feiras	A partir das 17:00h	sem restrição		

COMPUTAÇÃO

#	Sigla da Disciplina	Nome da Disciplina	Nome do Docente Responsável	Email do Docente Responsável	Carga Horária Pretendida	Dias da Semana Pretendidos	Horário Pretendido	Número Máximo de Vagas	Requisitos	Observações
1	CSC-08	Desenvolvimento de Esteiras de Automação para Cibersegurança	Cesar Augusto C. Marcondes	cmarcondes@ita.br	2-0-2-3	Quartas-feiras	13h30 - 17h20	30	CES-10	Disciplina nova aprovada na CCR.
2	CES-26	Desenvolvimento de Aplicações para a Internet	Edgar Toshiro Yano	yano@ita.br	2-0-2-4	Quintas-feiras	13h30 - 16h30	30	CES-22	Disciplina já existente no catálogo
3	CES-65	Projeto de Sistemas Embarcados	Adilson Marques da Cunha	cunha@ita.br	1-1-1-3	Quartas-feiras	13h30 - 16h30	30	CES-29 e EEA-27	Disciplina já existente no catálogo
4	CSI-02	Arquitetura Orientada a Serviços	Inaldo Capistrano Costa	inaldo@ita.br	2-0-1-3	Quartas-feiras	13h30 - 16h30	30	CES-11	Disciplina já existente no catálogo
5	CSI-10	Fundamentos de Sistemas de Informações Geográficas	Karla Donato Fook	karla@ita.br	2-0-1-3	Quintas-feiras	13h30 - 16h30	30		Disciplina já existente no catálogo

ELETRÔNICA

#	Sigla da Disciplina	Nome da Disciplina	Nome do Docente Responsável	Email do Docente Responsável	Carga Horária Pretendida	Dias da Semana Pretendidos	Horário Pretendido	Número Máximo de Vagas	Requisitos	Observações
1	EEA-91	Instrumentação Biomédica	Eduardo Hisasi Yagyú	yagyú@ita.br	3-0-0-5	Terças-feiras	13h30-16h30	12 (presencial) ou sem limite (virtual)	Física, química e matemática	Seria desejável conhecimentos de eletrônica, mecânica e desenho.
2	EEM-18	Introdução aos Lasers e suas propriedades	Edison Puig Maldonado	puig@ita.br	3-0-0-6	Sextas-feiras	9h00-12h00	20	EEM-11	
3	EET-61	Introdução à Teoria da Informação	Manish Sharma	manish@ita.br	3-0-1-6	Terças-feiras (teoria) Quintas-feiras (lab)	13h30-16h30 (teoria) 13h30-17h30 (lab)	20	EET-41 ou Parecer Favorável	
4	EET-62	Compressão de Dados	Marcelo da Silva Pinho	mpinho@ita.br	3-0-1-6	Quintas-feiras	8h00-12h00	10	EET-41 ou Parecer Favorável	Será cancelada, se houver menos de 3 inscritos.
5	EET-63	Codificação de Canal Clássica	Manish Sharma	manish@ita.br	3-0-0-4	Quintas-feiras	9h00-12h00	20	EET-61 ou Parecer Favorável	

6	EET-65	Aplicações de Processamento Digital de Sinais com Dados Reais	Felix Dieter Antreich	fean@ita.br	2-0-2-6	Terças-feiras	10:00-12:00 e 13:30-15:30	12	EET-01 e EET-41	
7	EET-66	Comunicações sem fio	Renato Machado	renatomachado@ieee.org	3-0-1-4	Quartas-feiras (teoria) Quintas-feiras (lab)	8h00-11h00 (teoria) 13h30-17h30 (lab)	20	EET-50	As aulas poderão ser conduzidas online

FUNDAMENTAL 2

#	Sigla da Disciplina	Nome da Disciplina	Nome do Docente Responsável	Email do Docente Responsável	Carga Horária Pretendida	Dias da Semana Pretendidos	Horário Pretendido	Número Máximo de Vagas	Requisitos	Observações
1	QUI-32	Fundamentos de eletroquímica e corrosão	Ana Maria Gomez M.	agomezma@ita.br	2-0-1-4	Quintas-feiras	14h-17h ou 15h-18h	9	QUI-28	
2	HUM-55	Questões do Cotidiano do Adulto Jovem	Cristiane Pessoa da Cunha	cpessoa@ita.br	2-0-0-2	Terças-feiras	15h40	25		Mínimo: 5 alunos
3	HUM-33	Arte e Engenharia	Fábio Crocco	crocco@ita.br	2-0-0-2	Segundas-feiras	14h	Não há		
4	MAT-55	Álgebra Linear Computacional	Tiara Martini dos Santos	tiara@ita.br	3-0-0-3	Terças-feiras	13h30-16h30	30	MAT-27	
5	MAT-71	Introdução à Geometria Diferencial	Samuel Augusto Wainer	wainer@ita.br	3-0-0-3	Quintas-feiras	16h-19h	Não há	MAT-12, MAT-22 e MAT-27	
6	HUM-03	Introdução à filosofia: as origens	CassianoTerra Rodrigues	casster@ita.br; cassiano.rodrigues@gp.ita.br	2-0-0-2	Quartas-feiras	13h30-15h	200		Mínimo: 5 alunos
7	HUM-91	Tópicos de Humanidades: Introdução à filosofia pela prática filosófica I	CassianoTerra Rodrigues	casster@ita.br; cassiano.rodrigues@gp.ita.br	0,5-0-0-0,5	Quartas-feiras	15h30-17h	200		Mínimo: 5 alunos
8	HUM-92	Tópicos de Humanidades: Introdução à filosofia pela prática filosófica II	CassianoTerra Rodrigues	casster@ita.br; cassiano.rodrigues@gp.ita.br	0,5-0-0-0,5	Quartas-feiras	15h30 às 17h	200		Mínimo: 5 alunos
9	HUM-62	Execução de Projeto de Tecnologia Engajada	John B Kleba	jbkleba@ita.br	1-0-2-1	Terça-feira	16h30 às 18:00h	Não há		
10	HUM-84	Tópicos de Humanidades - Política Internacional	John B Kleba	jbkleba@ita.br	0,5-0-0-0,5	Quarta-feira	15h30 às 17h	Não há		

PÓS - GRADUAÇÃO

#	Sigla da Disciplina	Nome da Disciplina	Nome do Docente Responsável	Email do Docente Responsável	Carga Horária Pretendida	Dias da Semana Pretendidos	Horário Pretendido	Número Máximo de Vagas	Requisitos	Observações
1	AA-247	Análise Modal de Campos Complexos	André Fernando de Castro da Silva	andref@ita.br	3-0-0-6	Quinta-feira	14h-17h	5		
2	AA-271	Aeroacústica	André Valdetaro Gomes Cavalieri	andre@ita.br	3-0-0-6	Quarta-feira	13h30	20	Recomenda-se conhecimento prévio em Mecânica dos Fluidos.	
3	AA-286	Escoamentos turbulentos e modelagem numérica	Rodrigo Costa Moura	moura@ita.br	3-0-0-6	Sexta-feira	14h-17h	5	Ter cursado ao menos uma matéria de Aerodinâmica ou Mecânica dos Fluidos	
4	AB-204	Estabilidade e Controle de Aeronaves	Antônio Bernardo Guimarães Neto	antonio@ita.br	2-0-1-6	Quarta-feira	9h-12h	5	A oferta como eletiva é voltada para alunos de graduação que não curse Engenharia Aeronáutica. Devem ser observados os requisitos da ementa.	
5	AB-271	Abordagem porta-Hamiltoniana para Modelagem, Simulação e Controle	Flávio Luiz Cardoso Ribeiro	flaviocr@ita.br	3-0-0-6	Quinta-feira	A definir - período vespertino	5	Aluno deve ter completado o Fundamental	

6	AB-275	Constelações de Veículos Espaciais	Willer Gomes dos Santos	willer@ita.br	3-0-0-6	Quarta-feira	9h	10	Fundamentos de Mecânica orbital	
7	AB-276	Modelagem e Simulação de Aeronaves Flexíveis	Antônio Bernardo Guimarães Neto	antonio@ita.br	3-0-0-6	Terça-feira	14h-17h	5	É desejável que os alunos de graduação cumpram os requisitos recomendados da ementa da disciplina.	
8	AC-285	Elementos de Combustão	Pedro Teixeira Lacava	placava@ita.br	3-0-0-6	Quinta-feira	14h	5		
9	AC-298	Combustão, cinética e modelagem	Rene Francisco Boschi Gonçalves	renefbg@ita.br	3-0-0-2	Quinta-feira	9h-12h	5		
10	AE-206	Manufatura e Fractografia de Compósitos Poliméricos Estruturais Avançados	Mauricio Vicente Donadon	donadon@ita.br	3-0-0-5	Segunda-feira	a definir	5		
11	AE-207	Teoria de Placas e Cascas	Eliseu Lucena Neto	eliseu@ita.br	3-0-0-5	Quinta-feira	9h-12h	5	Alunos do 4o e 5o anos	
12	AE-237	Fadiga e Mecânica da Fratura II	Mariano Andrés Arbelo	marbelo@ita.br	3-0-1-6	Sexta-feira	13h30	5	AE-236	
13	AE-249	Aeroelasticidade I	Mauricio Vicente Donadon	donadon@ita.br	3-0-0-6	Quinta-Feira	a definir	5	Conhecimento em dinâmica de estruturas	
14	CC-299	Métodos Numéricos de Alta Ordem	João Luiz F. Azevedo	joaoluiz.azevedo@gmail.com	3-0-0-6	Segunda-feira	16h30-19h30	10	CC-297 - Elementos de Mecânica dos Fluidos Computacional	
15	CE-230	Qualidade, Confiabilidade e Segurança de Software	Adilson Marques Da Cunha	cunha@ita.br	3-0-0-6	Terça-feira	13h30 - 16h30	10		
16	CE-235	Sistemas Embarcados de Tempo Real	Adilson Marques Da Cunha	cunha@ita.br	3-0-1-2	Quarta-feira	13h30-16h30	10		
17	CE-237	Tópicos Avançados em Teste de Software	Adilson Marques Da Cunha	cunha@ita.br	3-0-0-6	Sexta-feira	9h-12h	10		
18	CE-263	Técnicas de Big Data	José M Parente de Oliveira	parente@ita.br	3-0-0-6	Quinta-feira	13h30-16h30	10	Conhecimento de técnicas de banco de dados.	
19	CE-265	Processamento Paralelo	Jairo Panetta	jairo.panetta@gmail.com	3-0-0-6	Segunda Feira	13h30	15	CES-25, Arquiteturas para Alto Desempenho	
20	CE-294	Engenharia de Requisitos de Sistemas Complexos com Software	Johnny Cardoso Marques	johnny@ita.br	3-0-0-6	Segunda Feira	13h30-16h30	15		
21	CE-299	Inteligência Artificial para Segurança Cibernética / Artificial Intelligence for Cybersecurity	Lourenço Alves Pereira Júnior	ljr@ita.br	3-0-0-6	Terça-feira	14h	15	CES-11	
22	CM-201	Projeto e Fabricação de Robôs Móveis	Marcos Ricardo Omena de Albuquerque Maximo	mmaximo@ita.br	1-0-3-5	Sexta-feira	13h30	50	CES-11	
23	CM-202	Planejamento e Controle para Robótica Móvel	Marcos Ricardo Omena de Albuquerque Maximo	mmaximo@ita.br	3-0-0-6	Segunda-feira	13h30	50	CES-11 e {CMC-12 ou EES-10 ou MPS-43 ou MVO-20}	
24	CT-208	Matemática Computacional	Nei Yoshihiro Soma	soma@ita.br	3-0-0-6	Quarta-feira	9h-12h	10	CT-234 Análise de Algoritmos	
25	CT-234	Estruturas de Dados, Análise de Algoritmos e Complexidade Estrutural	Carlos Alberto Alonso Sanches	alonso.ita@gmail.com	3-0-0-6	Quarta-feira	9h-12h	8	CES-11	
26	CT-236	Redes Sociais Complexas	Filipe Alves Neto Verri	verri@ita.br	1-0-2-6	Sexta-feira	9h-12h	10	Cursando o último ano do profissional - 3o PROF	
27	EA-253	Projetos em Eletrônica Aplicada	Roberto d'Amore	damore@ita.br	1-0-4-6	Quarta-feria e Sexta-feira	8h	5	EEA-45, EEA-46, EEA-21	
28	EA-268	Processadores de Sinais Digitais	Osamu Saotome	osaotome@ita.br	3-0-0-6	Quinta-feira	13h30 - 16h30	15	Ter cursado EA-21 circuitos digitais	
29	EA-282	Projeto de Circuitos Assíncronos	Duarte Lopes de Oliveira	duarte@ita.br	3-0-0-6	Quarta-feira	13h30h -16h30	15	Ter cursado a disciplina EAI-21 circuitos digitais	
30	EA-289	Tecnologia ASIC e Metodologia de Projeto (em inglês)	Osamu Saotome	osaotome@ita.br	3-0-0-8	Terça-feira	9h-12h - Inicio 14/09/2021	15	Ter cursado EA-283, ou EA-293, ou EA-298, ou EEA-52	
31	EA-296	Imagens Médicas I	Marcus Henrique Victor Junior	marcus@ita.br	3-0-0-3	Terça-feira	13h30	40		
32	EC-260	Teoria de Antenas	Ildefonso Bianchi	ibianchi@ita.br	3-0-0-6	Quarta-feira	9h - 12h	5	EEM-11	

33	EE-191	Introdução à Engenharia de Sistemas	Karl Heinz Kienitz	kienitz@ita.br	3-0-0-6	Terça-feira	13h30	10	Ter completado o primeiro ano do curso profissional.
34	EE-208	Sistemas de controle lineares	Rubens Junqueira Magalhães Afonso	rubensjm@ita.br	3-0-0,5,6	Quarta-feira	9h-12h	20	Requisito recomendado: MAT-12, MAT-27, MAT-32 e MAT-46 ou equivalentes.
35	EE-209	Sistemas de Controle Não Lineares	Eduardo Lenz Cesar	edulenz@ita.br	3-0-0,5,6	Sexta-feira -	8h	10	EES-20 da graduação é pré-requisito
36	EE-210	Tópicos em Sistemas e Controle	Takashi Yoneyama	takashi.yoneyama@gmail.com	3-0-0-7	a definir	a definir	10	Curso básico de Sistemas e Controle (EES-10, EES-20 ou similar).
37	EE-253	Controle Ótimo de Sistemas	Cairo Lúcio Nascimento Júnior	cairo@ita.br	3-0-0-6	Quinta-feira	15h30-18h30	5	O aluno deve estar cursando pelo menos o 4o Ano do curso de graduação (2o Ano Profissional).
38	EE-254	Controle preditivo	Roberto Kawakami Harrop Galvão	kawakami@ita.br	3-0-0-6	Terça-feira	13h30 - 16h20	10	Ter cursado alguma disciplina de controle de sistemas dinâmicos.
39	EE-265	Controle Não Linear Adaptativo	Eduardo Lenz Cesar	edulenz@ita.br	3-0-0-6	Terça-feira	8h	10	EES-20
40	EE-266	Identificação e Filtragem	Gabriela W Gabriel	ggabriel@ita.br	3-0-0-6	a definir	9h (não definitivo)	10	
41	EE-273	Controladores Lineares Robustos	Gabriela W Gabriel	ggabriel@ita.br	3-0-0-6	Quarta-feira	9h	5	Controle de Sistemas Dinâmicos
42	ET-237	Processamento de Sinais Aleatórios	Marcelo Gomes da Silva Bruno	bruno@ita.br	4-0-0-6	Segunda-feira	15h-17h	5	EET-41 (Modelos Probabilísticos e Introdução a Processos Estocásticos) ou equivalente.
43	ET-291	Radar de Abertura Sintética	Renato Machado	rmachado@ita.br	3-0-0-6	Quinta-feira	13h30 - 16h30	2	ET-284 - Processamento de Sinais de Radar e ET-236 - Processos Estocásticos
44	ET-293	GNSS Signal Processing/ Processamento de Sinais de Sistemas Globais de Navegação por Satélite (GNSS)	Felix Dieter Antreich	antreich@ieee.org	4-0-0-6	Terça-feira e Quinta-feira	15h-16h50	8	
45	FF-201	Mecânica Quântica I	André Jorge Carvalho Chaves	andrej6@gmail.com	4-0-0-8	Sexta-feira	14h-17h30	40	MAT-27
46	FF-203	Mecânica Estatística	Tobias Frederico	tobias@ita.br	4-0-0-8	Sexta-feira	13h30-17h30	10	Física 46
47	FF-230	Introdução à Teoria da Relatividade Geral	César Henrique Lenzi	chlenzi@ita.br	3-0-0-6	Segunda-feira	13h30	15	Para os alunos de graduação, é importante que tenham cursado Fis-26 e Fis-32
48	FF-235	Teoria Quântica de Campos I	Wayne Leonardo Silva de Paula	wayne@ita.br	4-0-0-8	Terça-feira	14h	10	Conhecimento de Mecânica Quântica
49	FF-264	Descargas Elétricas e Plasmas I	Rodrigo Sávio Pessoa	rspessoa@ita.br	3-0-0-6	Quinta-feira	15 h	20	Eletromagnetismo e Termodinâmica
50	FF-281	Física do Estado Sólido I	Lara Kühn Teles	lkteles@ita.br	3-0-0-6	Quarta-feira	8h30	5	Fis-46
51	FF-295	Propriedades de cristais e difração de raios X	Gilmar P Thim	gpthim@gmail.com	3-0-0-3	Terça-feira	9h00	5	
52	FM-223	Dinâmica Não-Linear e Caos I	Erico Luiz Rempel	rempel@ita.br	4-0-0-4	Terça-feira	14h - 17h	15	Recomenda-se que tenham cursado Mat-27 e Mat-12
53	FM-235	Dinâmica de Missões Espaciais Modernas	Maisa de Oliveira Terra	maisa@ita.br	4-0-0-4	Quinta-feira	9h ou 15h	15	MAT-32
54	FM-293	Fundamentos de Astronáutica I	Luiz Arthur Gagg Filho	luizarthur.gagg@gmail.com	3-0-0-4	Quarta-feira	8h30 às 11h30	10	
55	FQ-201	Materiais Energéticos	José Atílio Fritz Fidel Rocco	friz@ita.br	4-0-0-6	Sexta-feira	8h	3	

56	FQ-202	Engenharia Aplicada a Armamentos e Munições Aéreas	José Atílio Fritz Fidel Rocco	friz@ita.br	4-0-0-6	Sexta-feira	8h	3	Militar de carreira	
57	FQ-220	Termodinâmica Química	Elizabeth Yoshie Kawachi	bete@ita.br	3-0-1-6	Sexta-feira	08h30 - 11h30	4		
58	FQ-230	Termodinâmica e Combustão de Materiais Energéticos	José Atílio Fritz Fidel Rocco	friz@ita.br	3-0-1-6	Quinta-feira	8h	5	FQ 220 - Termodinâmica Química	
59	FQ-252	Fundamentos da Ciência dos Polímeros	Jorge Carlos Narciso Dutra	jorge@ita.br	3-2-0-3	Terça-feira	13h30 - 17h00	5	Química orgânica ou conhecimento de funções orgânicas básicas	
60	FQ-254	Estrutura e Propriedades de Polímeros	Deborah Dibbern Brunelli	deborah@ita.br	3-0-0-6	Terça-feira	8h30 - 11h30	5		
61	FQ-266	Introdução aos Biomateriais e Engenharia de Tecidos	Joao Henrique Lopes	lopes@ita.br	3-0-0-6	Quarta-feira	a definir	20		
62	FQ-295	Caracterização de Polímeros por Análise Térmica	Silvana Navarro Cassu	silvana.cassu@gmail.com	3-0-0-6	Terça-feira	8h30	3		
63	FQ-297	Introdução ao COLUMBUS: Um programa de estrutura eletrônica com multireferências - Introduction to COLUMBUS: A multireference electronic structure program system	Francisco Bolivar Correto Machado	fmachado@ita.br	6-0-4-4	Prevista para 15 dias, duas primeiras semanas de Agosto (terça e quinta 10:00-12:00)	Prevista para 15 dias, duas primeiras semanas de Agosto (terça e quinta 10:00-12:00)	5	FQ-290 ou FF-201 ou afins	
64	FQ-299	Modelagem Reativa de Materiais Energéticos	Rene Francisco Boschi Gonçalves	renefbg@ita.br	3-0-0-3	Quarta-feira	9h-12h	10	Recomenda-se conhecimento prévio de termodinâmica química, cinética química e combustão.	
65	IE-210	Mecânica do dano concentrado para análise estrutural	Sérgio Gustavo Ferreira Cordeiro	cordeiro@ita.br	3-0-0-6	Segunda-feira	14h	5	programação e conhecimentos de mecânica dos sólidos (elasticidade e plasticidade).	
66	IE-234	Modelagem Computacional em Engenharia	Francisco Alex Correia Monteiro	facm@ita.br	3-0-0-6	Quinta-feira	a definir	2	Terem cursado por completo o ciclo fundamental	
67	IG-249	Geotecnia Ambiental	Delma de Mattos Vidal	delma@ita.br	3-0-0-6	Quinta-feira	14h	3	GEO-45	
68	IG-287	Mecânica dos Solos Avançada	Delma de Mattos Vidal	delma@ita.br	3-0-0-6	Quarta-feira	14h	3	GEO-45 e GEO-36	
69	IG-288	Análise experimental em obras de infraestrutura	José Antonio Schiavon	schiavon@ita.br	3-0-0-6	Quinta-feira	9h-12h	10	GEO-31 e GEO-36	
70	IG-300	Seminário de Tese	Dimas Betioli Ribeiro	dimas@ita.br	1-0-0-2	Sexta-feira	14h	3		
71	IH-219	Sensoriamento Remoto – Aplicações em Infraestrutura e Meio Ambiente	Eduardo Moraes Arraut	emarraut@ita.br	3-0-0-6	Segunda-feira	14h-17h30	2	Ter cursado GEO-47 Topografia e Geoprocessamento	
72	IH-223	Uso eficiente de água em edificações	Marcio Antonio da Silva Pimentel	pimentel@ita.br	3-0-0-7	Quarta-feira	13h30 - 16h30	3		
73	IT-203	Aeroportos	Evandro José da Silva	evandro@ita.br	3-0-0-6	Sexta-feira	8h-11h	8	Desejável ter cursado IT-200 ou TRA-39.	
74	IT-213	Simulação Monte Carlo	Marcelo Xavier Guterres	m.guterres@gmail.com	3-0-0-5	Segunda-feira	09:00	5		
75	ME-202	Transferência de Calor	Elisan dos Santos Magalhães	elisan@ita.br	3-0-0-6	Terça-feira - 10/08/2021	a definir	10	Ter cursado o primeiro ano profissional	
76	ME-212	Projeto de Turbomáquinas	Jesuino Takachi Tomita	jtakachi@ita.br	3-0-0-6	Segunda-feira	13h30-16h30h se for presencial; 08h15-11h15 se for online.	5	Mecânica dos Flúidos, Máquinas de Fluxo (recomendado); ME211 (recomendado)	
77	MP-206	Análise e Projeto de Estruturas de Material Compósito	Alfredo Rocha de Faria	arfaria@ccm-ita.org.br	3-0-0-5	Quarta-feira	14h	20		
78	MP-223	Manipuladores Robóticos - Aplicações Espaciais	Ijar Milagre da Fonseca	ijar@ita.br	3-0-1-4	Terça-feira	9h	5		
79	MP-261	Engenharia de Fatores Humanos	Emília Villani	evillani@ita.br	3-0-0-6	Quarta-feira	13h30	5	Matriculado no PROF	
80	MP-277	Modelagem e Simulação de Sistemas de Aeronaves	Luiz Carlos S Goes	goes@ita.br	3-0-1-6	Terça-feira	a definir	5	MPS-36	

81	MP-291	Diâmica de Sistemas Mecânicos	Domingos Rade	rade@ita.br	3-0-0-4	Terça-feira	13h30	4	
82	MP-298	Propagação de ondas em estruturas	Thiago de Paula Sales	tpsales@ita.br	3-0-0-4	Quinta-feira	13h30	20	Alunos de graduação já devem ter concluído o Curso Fundamental
83	MT-204	Integridade de Superfícies	Ronnie Rego	ronnie@ita.br	3-0-0-3	Quinta-feira	8h	10	Recomenda-se ter cursado MT-201 ou similar
84	MT-233	Transformações de Fase em Metais e Ligas Metálicas Sólidas	Kahl Dick Zilnyk	zilnyk@ita.br	3-0-0-6	Terça-feira	13h30 - 14h30	4	Ter concluído MTM-15 ou MTM-35
85	MT-271	Carbonos Estruturais	Luiz Claudio Pardini	luizpardini@gmail.com	3-0-0-6	Quarta-feira	08h30 - 11h30	3	Processamento de materiais
86	PO-201	Introdução à Pesquisa Operacional	Edson Luiz França Senne	edson.senne@gmail.com	3-0-0-6	Quarta-feira	9h-12h	5	Linguagem de programação de computadores
87	PO-202	Programação Linear	Horacio Hideki Yanasse	horacio.yanasse@unifesp.br	3-0-0-6	Quarta-feira	14h - 17h	10	Conceitos básicos de Álgebra Linear
88	PO-203	Programação Inteira	Vitor Venceslau Curtis	curtis@ita.br	3-0-0-6	Terça-feira	9h-12h ou 10h (ainda não definido)	15	
89	PO-207	Resolução de Problemas via Modelagem Matemática	Luís Felipe Bueno	lfelipebueno@gmail.com	3-1-0-6	Sexta-feira	13h30-17h30.	15	É interessante que os alunos tenham contato prévio com técnicas de Pesquisa Operacional.
90	PO-213	Econometria	Elton Felipe Sbruzzi	elton@ita.br	3-0-0-6	Quarta-feira	13h30	10	Pelo menos, estar cursando GED-13 ou similar e devem estar cursando no mínimo o 2o Fund.
91	PO-215	Modelagem de Investimentos e Risco	Elton Felipe Sbruzzi	elton@ita.br	3-0-0-6	Segunda-feira	13h30	15	Ter realizado PO-213 ou CMC-11
92	PO-230	Simulação	Denise Beatriz Teixeira Pinto do Areal Ferrari	denise@ita.br	3-0-0-6	Quarta-feira	14h-17h	N/A	Ter cursado previamente MOQ-13 ou GED-13 (Probabilidade e Estatística).
93	PO-232	Algoritmos em Grafos	Mariá Cristina Vasconcelos Nascimento Rosset	mcv.nascimento@unifesp.br	3-1-0-6	Terça-feira	8h-11h	N/A	Lógica de Programação, Matemática Discreta e Álgebra Linear
94	TE-203	Meteorologia Aeroespacial	Cleber Souza Corrêa	clebercsc@fab.mil.br	3-0-0-2	Terça-feira	8h - 11h	5	
95	TE-208	Simulação Direta de Escoamento Rarefeito	Cayo Prado Fernandes Francisco	cayo.francisco@gmail.com	3-0-0-6	Sexta-feira	14h-17h	3	Conhecimentos básicos de cinética dos gases e programação científica
96	TE-214	Análise de Dados e Avaliação da Incerteza em Ensaios Aerodinâmicos	Maria Luísa Collucci da Costa Reis	mluisareis@yahoo.com.br	3-1-1-6	Terça-feira	14h-17h	5	
97	TE-217	Introdução a Engenharia de Sistemas Aeroespaciais	Carlos Henrique Netto Lahoz	carloslahoz@gmail.com	3-0-0-6	Quarta-feira	9h-12h30	12	
98	TE-219	Engenharia Simultânea	Christopher Shneider Cerqueira	chris@ita.br	3-0-2-3	Segunda-feira	14h	20	
99	TE-223	Processamento Laser de Materiais	Milton Sergio Fernandes de Lima	msflima@gmail.com	3-1-0-6	Segunda-feira	9h-12h	5	
100	TE-225	Lasers I - Princípios Físicos	João Marcos Salvi Sakamoto	saka2009br@gmail.com	3-0-0-6	Quinta-feira	14h	3	
101	TE-228	Metrologia Óptica	Alvaro José Damião	alvdamião@terra.com.br	2-0-2-6	Terça-feira	14h-17h30	5	
102	TE-230	Seleção de materiais de uso aeroespacial	Sheila Medeiros de Carvalho	sheila_mcarvalho@yahoo.com.br	3-0-0-6	Sexta-feira	9h - 12h	5	
103	TE-231	Radioproteção e Dosimetria Aplicada	Claudio Antonio Federico	claudio.federico40@gmail.com	2-0-1-4	Quarta-feira	9h-12h	5	
104	TE-234	Física de Nêutrons no Ambiente Aeroespacial	Odair Lelis Gonzalez	odairlelisgonzalez@gmail.com	3-0-1-6	Segunda-feira	14h-16h40	5	

105	TE-242	Aerodinâmica Fundamental	Paulo Gilberto de Paula Toro	toro11pt@gmail.com	3-0-0-6	Segunda-feira	13h50-16h40	5		
106	TE-243	Propulsão Hipersônica Aspirada I	Tiago Cavalcanti Rolim	tiagotcr@fab.mil.br	3-0-1-6	Quarta-feira	14h	5	Ter cursado alguma Matéria em Aerodinâmica ou Mecânica dos Fluidos	
107	TE-252	Sistemas Nucleares	Lamartine Nogueira Frutuoso Guimarães	lamar.guima@gmail.com	3-0-1-6	Sexta-feira	8h30-12h	6	Conhecimento de solução de equações diferenciais	
108	TE-260	Metodologia da Pesquisa Científica	Dermeval Carinhana Jr.	dermeval.junior@gp.ita.br	2-1-0-2	Quinta-feira	10h	5	Alunos do último ano.	
109	TE-261	Análise de Riscos Tecnológicos	Moacyr Machado Cardoso Júnior	moacyr@ita.br	3-0-0-4	Quarta-feira	9h-12h	3		
110	TE-262	Prospecção Tecnológica e Inteligência. Competitiva	Francisco Cristóvão Lourenço de Melo	francisco.frap@gmail.com	3-0-0-3	Quinta-feira	9h	6	Estarem no quarto ou quinto ano.	
111	TE-266	Tópicos em Realidade Aumentada para Experimentos em Fatores Humanos / Topics in Augmented Reality for Experiments in Human Factors	Henrique Costa Marques	hmarques@ita.br	3-0-3-3	Quinta-feira	14h	10		
112	TE-267	Fundamentos de Confiabilidade, Disponibilidade, Manutenibilidade e Segurança	Guilherme Conceição Rocha	grocha@ita.br	3-0-0-3	Quinta-feira	13h30	4		
113	TE-282	Meta-heurísticas	Angelo Passaro	passaro@ita.br	3-2-0-6	Quarta-feira	8h30-11h30	3	Recomendável conhecimento de programação (C++, Fortran, Python)	
114	TE-285	Sensores para Aplicações Espaciais I	Olympio Lucchini Coutinho	olympio@ita.br	3-1-0-6	Terça-feira	8h30-11h30	5		
115	TE-286	Sensores II	Olympio Lucchini Coutinho	olympio@ita.br	3-0-1-4	Quarta-feira	9h-12h	5	TE-285	
116	TE-288	Física de Dispositivos Semicondutores II	Gustavo Soares Vieira	gvieira@ieav.cta.br	4-0-0-8	Segunda-feira	14h-17h	10	Ter cursado TE-287 ou possuir conhecimento equivalente.	
117	TE-289	Dispositivos e Sensores Fotônicos Integrados	Vilson Rosa de Almeida	vilsonra@ita.br	3-0-0-6	Segunda-feira	13h30-16h30	10		
118	TE-294	Métodos Numéricos e Aplicações em Clusters I – Básico / Numerical Methods and Applications in Clusters I – Basics	Angelo Passaro	passaro@ita.br	3-0-1-5	Quarta-feira	14h-17h	2	Conhecimentos de algoritmos e pelo menos uma linguagem de programação (C++, Fortran, Python)	