

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA****DISCIPLINAS ELETIVAS - GRADUAÇÃO****1/2022****DISCIPLINAS DA GRADUAÇÃO****2º FUNDAMENTAL**

#	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	GED-17	Análise de Séries Temporais	Mauri Aparecido de Oliveira	mauri@ita.br	1,5-0-0-3	Quarta-feira	14h-17h	40	GED-13	Da 9a. à 16a. semana. Essa disciplina faz parte do grupo 1 de disciplinas do PFC Inovação.
2	GED-53	Gestão Estratégica da Inovação Tecnológica	José Henrique Damiani	damiani@ita.br	3-0-0-3	segunda feira	09h as 12h	20	Administração em Engenharia	
3	GED-76	Indústria e Inovação	Thiago Caliar	caliari@ita.br	3-0-0-3	Segunda-feira	13:30/16:30	40		
4	GED-77	Tópicos em Economia do Trabalho Aplicada	Cassia Helena Marchon	cassiahm@gmail.com	1-0-1-3	Terça-feira	15-17h	15		
5	HUM-02	Ética	Cassiano Terra Rodrigues	casster@ita.br	2-0-0-2	Quarta-feira	14h	Sem limite		Mínimo de 5 alunos
6	HUM-57-I	Identidade e projeto profissional	Denise Stefanoni Combinato	denisesc@ita.br	2-0-0-2	Segunda-feira	14h	15		Mínimo de 5 alunos

7	HUM-57-II	Identidade e projeto profissional	Denise Stefanoni Combinato	denisesc@ita.br	2-0-0-2	Terça-feira	15h30	15		Mínimo de 5 alunos
8	HUM-61	Tópicos de Tecnologia Social	John B. Kleba	jbkleba@ita.br	1-0-2-1	Terça-feira	16h30	15		Mínimo de 4 alunos
9	HUM-63	Manufatura Avançada e Transformações no Mundo do Trabalho	Fábio Luiz Tezini Crocco	crocco@ita.br	2-0-0-2	Terça-feira	15h30	10		Mínimo de 4 alunos
10	HUM-75	Formação Histórica do Mundo Globalizado	Nilda Nazaré Pereira Oliveira	nilda@ita.br	2-0-0-2	Terça-feira	16h30	20		
11	HUM-83	Tópicos de Humanidades - Análise e Opiniões da Imprensa	John B. Kleba	jbkleba@ita.br	0,5-0-0-0,5	Quarta-feira	16h30	10	Inglês Intermediário	Mínimo de 4 alunos
12	MAT-52	Espaços Métricos	Samuel Wainer	wainer@ita.br	3-0-0-3	a definir	a definir	45	MAT-12, MAT-22 e MAT-27	
13	MAT-54	Introdução à Análise Funcional	Luiz Augusto	luizaug@ita.br	3-0-0-3	Quarta-feira	15h-18h	40	MAT-27	
14	MAT-55	Álgebra Linear Computacional	Tiara Martini	tiara@ita.br	3-0-0-3	Terça-feira	13:30-16:00	30	MAT-27	
15	QUI-32	Fundamentos de eletroquímica e corrosão	Ana Maria Gomez M	agomezma@ita.br	2-0-1-4	Quarta-feira	14h-17h ou 15h-18h	9	QUI-28	

**AERONÁUTICA**

#	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	MVO-22	Controle II	Flávio Luiz Cardoso Ribeiro	flaviocr@ita.br	2-0-1-6	terça-feira	09:00 às 12:00	não há		
2	MVO-60	Operação e Voo de Aeronaves I	Guilherme Soares e Silva	guilhermesoares@ita.br	3-0-1-1	quinta-feira	14:00 às 17:00	10		
3	PRJ-81	Evolução da Tecnologia Aeronáutica	Bento Silva de Mattos	bmattos@ita.br	2-0-0-2	quarta ou quinta-feira	tarde	20		
4	PRP-47	Projeto de Motor Foguete Híbrido	Leonardo Henrique Gouvea	gouvea@ita.br	3-1-0-3	quinta-feira	18:00 às 21:00	10	PRP-38	

**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	PRP-47	Projeto de Motor Foguete Híbrido	Leonardo Henrique Gouvêa	gouvea@ita.br	3-1-0-3	quinta-feira	18:00-21:00	10		

**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-92	Instrumentação Biomédica II	Eduardo Hisasi Yagyu	yagyu@ita.br	3-0-0-5	Terças	13:30-16:30	12 (presencial) ou livre (virtual)		

2	EEA-93	Introdução à Biologia Molecular da Célula	Priscila Correia Fernandes	priscila@ita.br	3-0-0-4	Quartas	13:30-16:30	40		
3	EEM-18	Introdução aos Lasers e suas Propriedades	Edison Puig Maldonado	puig@ita.br	3-0-0-6	Sextas	9:00-12:00	6	EEM-11	
4	EES-25	Projeto de Sistemas de Controle	Jacques Waldmann	jacques@ita.br	0,5-0-2,5-2	Quartas	9:00-12:00	8	EES-20 ou MVO-20	
5	EES-35	Conversão Eletromecânica de Energia II	Eduardo Lenz Cesar	edulenz@ita.br	1-0-2-3	Quartas	14:30-17:30	10	EES-30 ou equivalente ou estar no 2oELE	
6	EET-66	Comunicações sem Fio	Dimas Irion Alves	dimasirion@ita.br	3-0-1-4	Segundas e Quartas	Seg. 8-10, Qua - 8-9	20	Ter cursado ou estar cursando EET-50	

**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	CMC-13	Introdução à Ciência de Dados	Paulo André	pauloac@ita.br	1-1-1-3	Quarta-feira	13:30	30	MAT-27, CES-10 e MOQ-13	Mínimo de 5 alunos
2	CSC-07	Fundamentos de Segurança Cibernética	Cesar Marcondes	cmarcondes@ita.br	3-0-0-6	Sexta-feira	08:00	30	CES-10	

**MECÂNICA**

#	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	MMT-05	Motores a Pistão	Cleverson Bringhenti	cleverson@ita.br	3-0-1-4	quarta-feira	14h00 - 17h00	30	MEB-01 e MEB-14	
2	MPP-17	Fundamentos de Engenharia Aeronáutica	Leandro Rodrigues Cunha	lrcunha@ita.br	3-0-0-3	terça-feira	13h30 - 16h30	30		
3	MTM-31	Seleção de Materiais em Engenharia Mecânica	Kahl Zilnyk	zilnyk@ita.br	2-0-1-2	terça-feira	16h40 - 18h40	20	Ter cursado ou estar cursando MTM-15 ou MTM-35	

### DISCIPLINAS DA 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-203	Aerodinâmica Experimental Subsônica	André Fernando de Castro da Silva	andref@ita.br	2-1-1-3	quinta-feira	13h30-16h30	5	AED-01 ou MEB-14	
2	AA-234	aerodinâmica aplicada a projeto de aeronave	Roberto gil annes da silva	gil@ita.br	3-0-1-6	quarta feira	13h30	10	Ter cursado a disciplina AED-11	
3	AA-270	Métodos de Elementos Espectrais para CFD	Rodrigo Costa Moura	moura@ita.br	2-1-0-6	sexta-feira	14:00-17:00	5	Matérias de CFD ou Aerodinâmica Computacional	
4	AB-210	Projeto de Controladores no Domínio da Frequência	Flávio Luiz Cardoso Ribeiro	flaviocr@ita.br	2-0-1-6	terça-feira	09h - 12h	5	MVO-20, AB-110 ou equivalente	
5	AB-266	Simulação e Controle de Aeronaves	Antonio Bernardo Guimarães Neto	antonio@ita.br	3-0-0-6	terça-feira	14:00 - 17:00	5	Ter obtido média final MB ou L em MVO-32	

6	AB-269	Manobras Orbitais de Rendezvous and Docking/Berthing	Ijar Milagre da Fonseca	ijar@ita.br	3-0-0-6	terça-feira	9h ou a combinar com os alunos.	5	Requisito recomendado: AB-104 e AB-265
7	AB-274	Formação em Voo de Veículos Espaciais	Willer Gomes dos Santos	willer@ita.br	3-0-0-6	quarta-feira	9h00 - 12h00	10	Sim, ter conhecimento básico em mecânica orbital e teoria de controle
8	AC 240	Condução de calor: Uma abordagem Numérica	Elisan dos Santos Magalhães	elisan@ita.br	3-0-0-3	terça-feira	13:30h	15	Ter concluído as disciplinas do Fundamental
9	AC-285	Elementos de Combustão	Pedro Teixeira Lacava	placava@ita.br	3-0-0-6	quinta-feira	14:00	5	Termodinâmica e Mecânica dos Fluidos
10	AE-213	Estabilidade de Estruturas Aeronáuticas	Mariano Andrés Arbelo	marbelo@ita.br	3-0-1-6	terça-feira	tarde	5	Recomendado EST 15 e EST 25
11	AE-225	Dinâmica de Estruturas I	Airton Nabarrete	nabarret@ita.br	2-0-1-6	sexta-feira	14h30	5	MAT-42, EST-10, EST-25
12	AE-236	Fadiga e Mecânica da Fratura I	Mariano Andrés Arbelo	marbelo@ita.br	3-0-1-6	sexta feira	13:30 - 16:30	5	EST-25
13	AE-245	Elementos Finitos I	Flávio Luiz de Silva Bussamra	flaviobu@ita.br	3-0-0-6	quinta-feira	8:00 -11:00	5	Somente alunos dos Cursos: AER, AESP, CIVIL, MEC
14	AE-250	Aeroelasticidade II	Maurício Vicente Donadon	donadon@ita.br	3-0-0-6	quinta-feira	tarde	5	Recomendado AE 249

15	AE-256	Métodos Numéricos em Mecânica dos Sólidos	Flávio Luiz de Silva Bussamra	flaviobu@ita.br	3-0-0-6	quarta feira	13:30 - 16:30	5	Ter finalizado o Fundamental	
16	AP-265	Projeto e Otimização Multidisciplinar	Bento Silva de Mattos	bmattos@ita.br	3-0-0-6	terça ou quarta-feira	tarde	5		
17	AP-266	Otimização Aeroestrutural	Ney Rafael Sêcco	ney@ita.br	3-0-0-6	quarta-feira	14h-17h	10	MAT-22, MAT-42, EST-10	
18	CE-220	Fundamentos de Engenharia de Software	Johnny Cardoso Marques	johnny@ita.br	3-0-0-1	segunda-feira	13h30-16h30	10		
19	CE-229	Teste de Software	Adilson Marques da Cunha	cunha@ita.br	2-1-3-4	sextas-feiras	09:00 - 12:00	10		
20	CE-240	Projeto de Sistemas de Banco de Dados	Adilson Marques da Cunha	cunha@ita.br	2-1-3-4	quartas-feiras	13:30 - 16:30	10		
21	CE-245	Tecnologia da Informação	Adilson Marques da Cunha	cunha@ita.br	2-1-3-4	terças-feiras	13:30 - 16:30	10		
22	CE-263	Técnicas de Big Data	José M Parente de Oliveira	parente@ita.br	3-0-0-6	quinta-feira	13:30 - 16:30	20	CES-30 - Técnicas de Banco de Dados	
23	CE-284	Fundamentos de Segurança Cibernética	Cesar Augusto Cavalheiro Marcondes	cmarcondes@ita.br	3-0-0-6	segunda-feira	manhã	15	CES-10	

24	CT-208	Matemática da Computação	Nei Yoshihiro Soma	ns@ita.br	3-0-0-6	quarta-feira	manhã	10	CES10 e CES11	
25	CT-213	Inteligência Artificial para Robótica Móvel	Marcos Ricardo Omena de Albuquerque Maximo	mmaximo@ita.br	3-0-0-6	segunda-feira	13h30	100	CES-11 ou equivalente	
26	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	09:00 - 12:00	6	Apenas alunos do Curso Profissional	
27	EA-253	Projetos em Eletrônica Aplicada	Roberto dAmore	damore@ita.br	1-0-4-6	quarta e sexta-feira	8h00	4	Preferência para alunos matriculados no PIGM	
28	EA-254	Microcontroladores e Sistemas Embarcados	Cairo Lúcio Nascimento Júnior	cairo@ita.br	3-0-1-3	quarta-feira	13:30-17:30	10	Apenas alunos de Eng. Eletrônica a partir do 4o ano (curso PROF 2o ELE)	
29	EA-292	Elementos de Sistemas de Navegação	Neusa Maria Franco de Oliveira	neusa@ita.br	3-0-0-4	quarta-feira	09:00 - 12:00	10	Preferência para alunos matriculados no PIGM	
30	EA-352	Seminários em Engenharia Biomédica	Marcos Ricardo Omena de Albuquerque Maximo	mmaximo@ita.br	1-0-0-1	quarta-feira	16h	10	Preferência para alunos matriculados no PIGM	
31	EC-212	Teoria Eletromagnética	Daniel Basso Ferreira	danielbf@ita.br	3-0-0-6	sexta-feira	09:00 - 12:00	4	Ter cursado EEM-13 - Dispositivos e Sistemas de Alta Frequência	
32	EC-214	Análise e Medidas de Dispositivos em RF e Micro-ondas	Daniel Chagas do Nascimento	danielcn@ita.br	3-0-0-6	quinta-feira	13:30	4	Ter cursado EEM-13	



33	EC-262	Antenas de Microlinha	Daniel Chagas do Nascimento	danielcn@ita.br	3-0-0-6	segunda-feira	13:30	5	Ter cursado a disciplina EC-260
34	EE-209	Sistemas de Controles Não Lineares	Takashi Yoneyama	takashi.yoneyama@gmail.com	3-0-0,5-6	terça-feira	08h00 - 11h00	10	EES-10 e EES-20 ou equivalentes
35	EE-231	Métodos Numéricos em Controle	Karl Heinz Kienitz	kienitz@ita.br	3-0-0-6	terça-feira	13:30 - 16:30	5	EE-208 ou (EES-10 e EES-20) ou (MVO-20 e MVO-32) ou (MPS-22 e MPS-43) ou equivalentes
36	EE-240	Controle Tolerante a Falhas	Leonardo Ramos Rodrigues	leonardorodrigues@gmail.com	3-0-0-6	terça-feira	08:00h - 11:00h	5	
37	ET-236	Processos Estocásticos	Marcelo Gomes da Silva Bruno	bruno@ita.br	4-0-0-8	segundas e quartas	10h10 - 12 h	5	Probabilidade e Estatística, Sistemas e Sinais, Cálculo Diferencial e Integral, Álgebra Linear.
38	ET-284	Processamento de Sinais de Radar	Renato Machado	rmachado@ita.br	3-0-0-6	quinta-feira	13:30 - 17:30	4	Probabilidade e Estatística, Sinais e Sistemas, Cálculo Diferencial e Integral, Álgebra Linear, Processos Estocásticos.
39	ET-286	Processamento Digital de Sinais	Marcelo Gomes da Silva Bruno	bruno@ita.br	4-0-0-6	segundas e quartas-feiras	15:00 - 17:00	5	Álgebra Linear, Probabilidade e Estatística, Processos Estocásticos, Sistemas e Sinais, Funções de Variável Complexa.
40	ET-290	Comunicações Digitais	Marcelo da Silva Pinho	mpinho@ieee.org	3-0-0-6	segundas-feiras	09:00 - 12:00	20	Apenas alunos da eletrônica e da computação, tendo cursado EET-50 ou ELE-32

41	ET-297	Antenna Array Signal Processing	Felix Dieter Antreich	antreich@ieee.org	4-0-0-6	terças-feiras e quintas-feiras	15:00 - 17:00	6	A disciplina será ministrada em Inglês
42	FF-202	Mecânica Quântica 2	André Jorge Carvalho Chaves	andrej6@gmail.com	4-0-0-8	sexta-feira	13h30	30	FF-201 ou equivalente
43	FF-231	Tópicos de Cosmologia	Pedro José Pompeia	pompeia@ita.br	3-0-0-6	segunda, terça ou quinta-feira	13h30 - 16h30	10	Ter cursado FF-230
44	FF-236	Teoria Quântica de Campos II	Wayne Leonardo Silva de Paula	wayne@ita.br	4-0-0-8	terça-feira	14:00	5	Sim. Preferencialmente, ter cursado FF-235.
45	FF-253	Introdução a Mecânica Quântica	Marcelo Marques	marcmarq@gmail.com	3-0-0-6	segunda-feira	13:30 - 16:30	35	
46	FF-264	Descargas Elétricas e Plasmas I	Rodrigo Sávio Pessoa	rspessoa@ita.br	3-0-0-6	quinta-feira	15 - 18 h	10	
47	FF-291	Introdução à Espectroscopia Raman	André Luiz de Jesus Pereira	andreljpereira@gmail.com	3-0-3-3	sexta-feira	13:30 - 16:30	5	
48	FF-292	Quarks e Hádrons	Tobias Frederico	tobias@ita.br	4-0-0-4	sexta-feira	13:30 - 17:30	10	FF-201 Mecânica Quântica I

49	FF-296	Teoria do Funcional da Densidade	Ivan Guilhon Mitoso Rocha	ivan.rocha@gp.ita.br	3-0-0-6	terça-feira	13:30 - 16:30	30	É recomendado que o aluno tenha alguma formação em Mecânica Quântica, dessa forma é recomendado que o aluno tenha feito uma das seguintes disciplinas: FIS-46, FF-201 ou FF-253.
50	FF-298	Instrumentação em Física Espacial	Marisa Roberto	marisar@ita.br	2-1-1-8	quinta-feira	13:30	5	FIS-32 - alunos que já cursaram eletricidade e magnetismo.
51	FF-299	Laboratório de Descargas e Plasmas 1	Gilberto Petraconi Filho	petrafilho@gmail.com	0-4-0-4	sexta-feira	8 - 12 h	3	Fis 32 - Eletromagnetismo
52	FM-294	Fundamentos de Astronáutica II	Sandro da Silva Fernandes	sandro@ita.br	3-0-0-6	quarta-feira	14:30 - 17:30	10	Recomenda-se ter cursado FM-293 Fundamentos de Astronáutica I. Não é uma exigência.
53	FQ-201	Materiais Energéticos	José Atílio Fritz Fidel Rocco	friz@ita.br	4-0-0-6	sexta-feira	8 - 12 h	3	FQ 230 - Termoquímica e Combustão de Materiais Energéticos.
54	FQ-202	Engenharia de Armamento Aéreo e Munições	José Atílio Fritz Fidel Rocco	friz@ita.br	4-0-0-6	sexta-feira	14 - 17 h	5	Ser da carreira Militar
55	FQ-230	Termoquímica e Combustão de Materiais Energéticos	José Atílio Fritz Fidel Rocco	friz@ita.br	3-0-1-6	quinta-feira	08:00 - 12:00	3	Termodinâmica Química
56	FQ-222	Cinética Química	Luiz Fernando de Araujo Ferrão	ferrao@ita.br	3-0-0-6	terça-feira	13:30 - 16:30	5	

57	FQ-224	Identificação de Materiais por FT-IR	Rita de Cássia Lazzarini Dutra	ritalazzarini@yahoo.com.br	3-0-0-6	segunda-feira	13:30 - 17:00	5	Química orgânica, contactar a professora.
58	FQ-254	Estrutura e Propriedades de Polímeros	Deborah Dibbern Brunelli	deborah@ita.br	3-0-0-6	terça-feira	08:30 - 11:30	5	
59	FQ-260	Introdução à Química dos Materiais	Elizabete Yoshie Kawachi	bete@ita.br	3-0-0-6	sexta-feira	08:30 - 11:30	5	
60	FQ-264	Introdução a Métodos de Síntese e Caracterização de Materiais	Rita de Cássia Lazzarini Dutra	ritalazzarini@yahoo.com.br	3-0-0-6	quinta-feira	13h30 - 17h	3	Química orgânica
61	FQ-290	Química Quântica I	Francisco Bolivar Correto Machado	fmachado@ita.br	3-0-0-6	quinta-feira	08:00 - 12:00	100	
62	IE-225	Durability and Service Life of Concrete Structures	João Claudio Bassan de Moraes	jbmoraes@ita.br	3-0-0-6	quinta-feira	14h	3	
63	IE-234	Modelagem Computacional em Engenharia	Francisco Alex Correia Monteiro	facm.eng@gmail.com	3-0-0-6	sexta-feira	08:00-11:00	5	
64	IG-225	Projeto Estrutural de Pavimentos	Regis Martins Rodrigues	regis@ita.br	3-0-0-6	segunda-feira	09:00 - 12:00	10	
65	IG-250	Elementos Finitos em Geotecnia	Dimas Betioli Ribeiro	dimasbetioli@gmail.com	3-0-0-6	quarta-feira	14:00	5	Aprovação nas disciplinas obrigatórias do Curso Fundamental.

66	IG-260	Aplicação de Geossintéticos em Obras Civis	Delma de Mattos Vidal	delma@ita.br	3-0-0-6	quarta-feira	09:00 - 12:00	4	GEO-45	
67	IG-287	Mecânica dos Solos Avançada	Delma de Mattos Vidal	delma@ita.br	3-0-0-6	quinta-feira	09:00 - 12:00	3	GEO-45	
68	IH-220	Tratamento de água para fins de abastecimento	Marcio Antonio da Silva Pimentel	pimentel@ita.br	4-0-0-7	quarta-feira	13:30 - 16:30	3		
69	IT-200	Infraestrutura Aeronáutica	Evandro José da Silva/ Claudio Jorge	prof.evandrojs@gmail.com	3-0-0-5	sexta-feira	08h00 - 11h00	3		
70	IT-207	Pesquisa Operacional aplicada ao Transporte Aéreo	Marcelo Xavier Guterres	m.guterres@gmail.com	3-0-0-6	quinta-feira	08:00-11:00	3		
71	IT-211	Arquitetura de Aeroportos	Giovanna Miceli Ronzani Borille	ronzani@ita.br	3-0-0-5	segunda-feira	13:30 - 16:30	3	Somente a partir do 3 ano profissional.	
72	IT-212	Air Transport Innovation	Mauro Caetano	caetano@ita.br	3-0-0-5	terça-feira	8h48 - 11h53	3		
73	MB- 251	Complexidade da inovação	Lucas Novelino Abdala	lucas@ita.br	3-0-0-6	terça-feira	13h30 às 16h30	10		
74	MB-249	Logística no Desenvolvimento de Sistemas Aeroespaciais Complexos	Fernando Teixeira Mendes Abrahão	fernando.abrahao@gp.ita.br	3-0-0-3	sexta-feira	09:00 - 12:00	7		

75	ME-206	Convecção	Guilherme Borges Ribeiro	guiborgesribeiro@gmail.com	3-0-0-6	quarta-feira	13h30	10	Alunos a partir do 2o ano profissional de MEC, AER, AESP.
76	ME-211	Turbomáquinas	Jesuino Takachi Tomita	jtakachi@ita.br	3-0-0-6	segunda-feira	08h00	4	Mecânica dos Flúidos, Máquinas de Fluxo, Turbinas a Gás, Termodinâmica.
77	MP-244	Dinâmica de Rotores	Airton Nabarrete	nabarret@ita.br	3-0-0-5	segunda-feira	14:30	5	MAT-42, EST-10, EST-25
78	MP-275	Identificação de Sistemas Dinâmicos	Luiz Carlos Sandoval Góes	goes@ita.br	3-0-1-6	terça-feira	14:30 - 17:30	5	MPS-36
79	MP-282	Modelagem e Controle de Multicópteros	Davi Antônio dos Santos	davists@ita.br	3-0-0-9	segunda-feira	13:30	5	Sistemas de controle, dinâmica de corpo rígido, programação em matlab.
80	MP-288	Otimização em Engenharia Mecânica	Rafael Thiago Luiz Ferreira	rthiago@ita.br	3-0-0-5	terça-feira	13:30 - 16:30	3	Estar no 2o. Ano Profissional, ao menos.
81	MP-290	Mecânica de Meios Contínuos	Thiago de Paula Sales	tpsales@ita.br	3-0-0-5	quarta-feira	13:30 - 16:30	10	Ter concluído segundo ano do Curso Fundamental.
82	MP-296	Dinâmica de sistemas multicorpos	Alfredo R. de Faria	arfaria@ccm-ita.org.br	3-0-0-5	quarta-feira	14:00-17:00	10	Dinâmica de mecanismos.
83	MT-221	Introdução à ciência e tecnologia dos elastômeros	Jorge Carlos Narciso Dutra	jorge@ita.br	3-0-0-6	terça-feira	13:30	5	

84	MT-203	Ciência e Tecnologia de Filmes Finos	Douglas Marcel Gonçalves Leite	leitedmg@gmail.com	3-0-0-4	quinta-feira	09:00 - 12:00	5	MT-201 ou equivalente	
85	MT-231	Metalurgia Física	André da Silva Antunes	antunes@ita.br	3-1-0-6	segunda-feira	8h	10	MTM 15	
86	MT-299	Transformações martensíticas	Kahl Zilnyk	zilnyk@ita.br	3-0-0-6	sexta-feira	10:00 - 12:00	4	MTM-15 ou MTM-35 ou MT-201	
87	PO-201	Introdução à Pesquisa Operacional	Edson Luiz França Senne	edson.senne@gmail.com	3-0-0-6	quarta-feira	09:00 - 12:00	3	Programação de Computadores.	
88	PO-203	Programação Inteira	Vitor Venceslau Curtis	curtis@ita.br	3-0-0-6	quinta-feira	14h00-17h00	10	Programação e noções de otimização linear.	
89	PO-211	Métodos de Estruturação de Problemas	Mischel Carmen Neyra Belderrain	carmen@ita.br	3-0-0-6	terça-feira	14h00-17h00	5	Estar no ensino profissional.	
90	PO-215	Modelagem de investimentos e riscos	Elton Sbruzzi	elton@ita.br	3-0-0-6	segunda-feira	13:30 - 16:30	10	GED-13 Probabilidade e estatística.	
91	PO-233	Aprendizado de Máquina	Ana Carolina Lorena	aclorena@gmail.com	3-1-0-6	terça-feira	14h00-17h00	10	Recomendável conhecimentos de lógica de programação.	
92	PO-240	Tópicos de PO: Álgebra Linear Computacional	Luís Felipe Bueno	lfelipebueno@gmail.com	3-0-0-6	terça e quinta-feira	8:00 - 10:00	15	Álgebra Linear, Cálculo Numérico e Lógica de Programação (disciplina oferecida na UNIFESP).	

93	SC-249	Simulação de Drones e Aplicações	Cesar Augusto Cavalheiro Marcondes	cmarcondes@ita.br	3-0-0-3	sexta-feira	manhã	20	CES-10	
94	TE-213	Aerodinâmica Experimental	Maria Luísa Collucci da Costa Reis	mluisareis@yahoo.com.br	2-1-2-6	terça-feira	14:00-17:00	5		
95	TE-264	Métodos Quantitativos aplicados à análise de riscos	Moacyr Machado Cardoso Júnior	moacyr.cardoso@gp.ita.br	3-0-0-6	quarta-feira	14:00-17:00	3	Estar no ensino profissional	
96	TE-280	Análise de Segurança e Riscos em Laboratórios	Moacyr Machado Cardoso Júnior	moacyr.cardoso@gp.ita.br	2-0-1-4	segunda-feira	14:00-16:00	5		
97	TE-201	Análise Térmica de Veículos Espaciais e Sub-orbitais	Humberto Araujo Machado	humbertoham@fab.mil.br	3-0-0-6	quinta-feira	9h00	5	Termodinâmica, Transferência de Calor, Mecânica dos Fluidos, Programação.	
98	TE-205	Métodos Computacionais em Vibração e Acústica I	Rogério Pirk	rogeriorp@fab.mil.br	3-0-0-4	quinta-feira	08:30	5		
99	TE-210	Materiais Ablativos	Luiz Claudio Pardini	pardini.dcta@gmail.com	3-0-0-6	quinta-feira	13:30	3		
100	TE-215	Segurança de Sistemas Aeroespaciais	Carlos Henrique Netto Lahoz	lahoz@ita.br	1-0-0-1	quarta-feira	09:00 - 12:00	12		
101	TE-222	Soldagem de Materiais de Uso Aeroespacial	Milton Sergio Fernandes de Lima	milton.lima@gp.ita.br	3-1-0-6	quarta-feira	09:00 - 12:00	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	09:00 - 12:00	5		
103	TE-241	Hipersônica Fundamental	Paulo Gilberto de Paula Toro	toro11pt@gmail.com	3-0-0-6	segunda-feira	14:00-16:50	5		
104	TE-244	Aerotermodinâmica Hipersônica	Paulo Gilberto de Paula Toro	toro11pt@gmail.com	3-0-0-6	terça-feira	14:00-16:50	5	Ter feito a TE-241 Hipersônica Fundamental	
105	TE-245	Propulsão Hipersônica Aspirada II	Tiago Cavalcanti Rolim	tiagotcr@fab.mil.br	2-0-1-6	quarta-feira	14:00	2	TE-243	
106	TE-246	Hipersônica Experimental	Paulo Gilberto de Paula Toro	toro11pt@gmail.com	1-0-2-6.	quinta-feira	14:00-16:50	5	Ter feito ou estar fazendo TE-241 Hipersônica Fundamental.	
107	TE-253	Geração de Potência Nuclear no Espaço	Lamartine Nogueira Frutuoso Guimarães	lamar.guima@gmail.com	3-0-1-6	sexta-feira	09:00 - 12:00	5	Física básica, termodinâmica, Cálculo básico.	
108	TE-263	Introdução à Tecnologia da Informação para a Manutenção de Sistemas Aeroespaciais Complexos - eMaintenance	Henrique Costa Marques	hmarques@ita.br	3-0-0-4	quarta-feira	14:00-17:00	10		
109	TE-265	Engenharia de Sistemas baseada em Modelos	Christopher Shneider Cerqueira	chris@ita.br	2-1-0-5	segunda	08:00-11:00	100		
110	TE-267	Fundamentos de Confiabilidade, Disponibilidade, Manutenibilidade e Segurança	Guilherme Conceição Rocha	grocha@ita.br	3-0-0-3	quinta-feira	13:30 - 16:20	5		

111	TE-285	Sensores para aplicações espaciais	Olympio Lucchini Coutinho	olympio@ita.br	3-1-0-6	terça-feira	8:30-11:30	5	Ter completado o curso fundamental	
112	TE-286	Sensores II	Gustavo Soares Vieira	gvieira@ieav.cta.br	3-0-1-4	quarta-feira	09:00 - 12:00	10	Física básica	
113	TE-287	Física de Dispositivos Semicondutores	Gustavo Soares Vieira	gvieira@ieav.cta.br	4-0-0-8	segunda e quarta-feira	13:30 - 15:30	10	Cursos básicos de física	