



## INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA

### CONSULTA DE OFERECIMENTO DE DISCIPLINAS ELETIVAS NO 2º SEM 2020

GRADUAÇÃO							
	Sigla	Título	Carga	Docente	Curso	Exigências	Horários
1	HUM-22	Aspectos Técnicos-Jurídicos de propriedade intelectual	2-0-0-2	Sueli S. D. Custódio e Natália Jodas	Fund	N/A	A definir
2	HUM-32	Redação Acadêmica	2-0-0-2	Brutus Abel Fratuze Pimentel	Fund	N/A	A definir
3	HUM-33	Arte e Engenharia	2-0-0-2	Fábio Luiz Tezini Crocco e Denise Stefanoni Combinato	Fund	N/A	A definir
4	HUM-55	Questões do Cotidiano do Adulto Jovem	2-0-0-2	Cristiane Pessoa da Cunha Lacaz	Fund	N/A	A definir
5	HUM-73	Tecnologia Social, Educação e Cidadania	2-0-0-2	John Bernhard Kleba	Fund	N/A	A definir
6	HUM-77	História da Ciência e Tecnologia no Brasil	2-0-0-2	Nilda Nazaré Pereira Oliveira	Fund	N/A	A definir
7	HUM-84	Tópicos de Humanidades - Política Internacional (Nota 6)	0,5-0-0-0,5	John Bernhard Kleba	Fund	N/A	A definir
8	MAT-71	Introdução à Geometria Diferencial	3-0-0-3	Samuel Augusto Wainer	Fund	N/A	A definir
9	MAT-93	O Método de Simetrias em Equações Diferenciais (Nota 4)	1-0-2-3	Stylios Dimas	Fund	N/A	A definir
10	TRA-39	Planejamento e Projeto de Aeroportos	2-1-1-5	Claudio Jorge Alves	Civil	Eletiva aos alunos dos outros cursos de engenharias: no Curso de Eng. Civil é considerada disciplina obrigatória.	A definir

11	CES-26	Desenvolvimento de Aplicações para a Internet	2-0-2-4	Edgar Toshiro Yano	Comp	N/A	A definir
12	CES-65	Projeto de Sistemas Embarcados	1-1-1-3	Adilson Marques da Cunha	Comp	N/A	A definir
13	CMC-10	Projeto e Fabricação de Robôs Móveis	1-0-3-4	Marcos Ricardo O. de A. Máximo	Comp	N/A	A definir
14	CMC-11	Fundamentos de Análise de Dados	1-0-2-3	Elton Felipe Sbruzzi	Comp	N/A	A definir
15	CSC-03	Internet das Coisas	2-0-1-4	Cecília de Azevedo Castro César	Comp	N/A	A definir
16	CSC-05	Operações Cibernéticas e Jogos de Guerra Cibernética: Visão Defesa	2-0-2-3	Cesar Augusto C. Marcondes	Comp	N/A	A definir
17	CSI-03	Arquitetura de Software para Serviços de Informação Aeronáutica	2-0-2-3	Inaldo Capistrano Costa	Comp	N/A	A definir
18	CSI-10	Fundamentos de Sistemas de Informações Geográficas	2-0-1-3	Karla Donato Fook	Comp	N/A	A definir
19	EEA-91	Instrumentação Biomédica I	3-0-0-5	Eduardo Hisasi Yagyū	Ele	N/A	A definir
20	EEM-18	Introdução aos Lasers e suas Propriedades	3-0-0-6	Edison Puig Maldonado	Ele	N/A	A definir
21	EES-25	Sistemas de Controle III (Nota 4)	0,5-0-2,5-2	Jackson Paul Matsuura	Ele	N/A	A definir
22	EES-35	Conversão Eletromecânica de Energia II	1-0-2-3	Eduardo Hisasi Yagyū	Ele	N/A	A definir
23	EET-61	Introdução à Teoria da Informação	3-0-1-6	Manish Sharma	Ele	N/A	A definir
24	EET-63	Codificação de Canal Clássica	3-0-0-4	Marcelo da Silva Pinho	Ele	N/A	A definir

25	EET-65	Aplicações de Processamento Digital de Sinais com Dados Reais	2-0-2-6	Felix Dieter Antreich	Ele	N/A	A definir
26	EET-66	Comunicações sem Fio	3-0-1-4	Renato Machado	Ele	N/A	A definir
27	MPS-30	Sistemas de Aeronaves	3-0-1-4	Emilia Villani	Mec	N/A	A definir
28	MTM-30	Introdução a Materiais Aeroespaciais	2-0-1-2	André da Silva Antunes	Mec	N/A	A definir
29	MTM-32	Fabricação de Compósitos Fibrosos	3-0-0-3	Inacio Regiani	Mec	N/A	A definir
30	MTM-33	Tecnologia de Vácuo	3-0-0-3	Inacio Regiani	Mec	N/A	A definir
31	MTP-48	Desenvolvimento, Construção e Teste de Sistema Mecânico/Aeronáutico I	0-0-3-0	Ronnie Rodrigo Rego	Mec	N/A	A definir
32	MTP-49	Desenvolvimento, Construção e Teste de Sistema Mecânico/Aeronáutico II	0-0-2-0	Ronnie Rodrigo Rego	Mec	N/A	A definir
33	PRJ-85	Certificação Aeronáutica	2-0-0-2	Ronaldo	Aesp	N/A	A definir
34	SIS-10	Análise da Segurança de Sistemas Aeronáuticos e Espaciais	2-0-1-3	Jonas Bianchini Fulindi	Aesp	N/A	A definir
35	PRJ-85	Certificação Aeronáutica	2-0-0-2	Ronaldo Vieira Cruz	Aerr	N/A	A definir

### PÓS-GRADUAÇÃO

	Sigla	Título	Carga	Docente	Número máximo de alunos	Exigências	Horários
1	AA-247	Análise Modal de Campos Complexos	3-0-0-6	André Fernando C. Silva	10	Ter concluído MAT-46, ou equivalente.	3ª Feira 14 – 17

2	AA-271	Aeroacústica	3-0-0-6	André Valdetaro Gomes Cavalieri	N/A	N/A	4ª Feira 14 – 17
3	AB-271	Abordagem porta-Hamiltoniana para Modelagem, Simulação e Controle	3-0-0-6	Flávio Luiz C. Ribeiro	N/A	N/A	5ª Feira 13:30 – 16:30
4	AB-273	Projeto Conceitual de Sistemas Espaciais	3-0-2-4	Willer Gomes dos Santos	N/A	N/A	2ª Feira 14 – 18
5	AB-275	Constelações de Veículos Espaciais	3-0-0-6	Willer Gomes dos Santos	N/A	N/A	4ª Feira 9– 12
6	AB-276	Modelagem e Simulação de Aeronaves Flexíveis	3-0-0-6	Antônio Bernardo Guimarães Neto	4	Como disciplina eletiva, o curso destina-se apenas a alunos do último ano de Engenharia Aeronáutica. Exceções precisarão de justificativa fundamentada pelo aluno e da anuência do professor.	3ª Feira 14 – 17
7	AE-207	Teoria de Placas e Cascas	3-0-0-5	Eliseu Lucena Neto	4	Ser aluno do quarto ano ou quinto ano de engenharia.	5ª Feira 9 – 12
8	AE-237	Fadiga e Mecânica da Fratura II	3-0-1-6	Mariano A. Arbelo	5	EST-25 ou equivalente	6ª Feira 13:30 – 16:30
9	AE-249	Aeroelasticidade I	3-0-0-6	Mauricio V. Donadon	10	N/A	5ª Feira 14 - 17
10	AP-270	Engenharia de Manutenção I	3-0-0-3	Fernando Teixeira Mendes Abrahão	N/A	N/A	5ª Feira 17h00-20h00
11	CE-230	Qualidade, Confiabilidade e Segurança de Software	3-0-0-6	Adilson Marques da Cunha	N/A	N/A	04/08 -3ª feira 13:30 às 16:30
12	CE-235	Sistemas Embarcados de Tempo Real	3-0-1-2	Adilson Marques da Cunha	N/A	N/A	05/08 - 4ª feira 09:00 às 12:00

13	CE-237	Tópicos Avançados em Teste de Software	3-0-0-6	Luiz Alberto Vieira Dias	10	Conhecimento do conceito de teste de Software (os alunos da Graduação do ITA estão dispensados desta exigência) ou ter cursado a disciplina CE-229 ou autorização dos professores	07/08 – 6ª feira 09:00 às 12:00
14	CE-265	Processamento Paralelo	3-0-0-6	Jairo Panetta	N/A	N/A	03/08 – 2ª feira 13:30 às 16:30
15	CT-208	Matemática da Computação	3-0-0-6	Nei Yoshihiro Soma	N/A	N/A	05/08 – 4ª feira 9:00 às 12:00
16	CT-223	Tópicos em Inteligência Artificial	3-0-0-6	Paulo André	N/A	N/A	04/08 - 3ª feira 13:30 às 16:30
17	CT-236	Redes Sociais Complexas	3-0-0-6	Carlos Henrique Costa Ribeiro	5	Serão aceitos apenas alunos do 5o. ano.	07/08 – 6ª feira 09:00 às 12:00
18	EC- 260	Teoria de Antenas	3-0-0-6	Ildefonso Bianchi	5	As disciplinas EEM-11 e EEM-12 .	A definir
19	EE-208	Sistemas de Controle Lineares	3-0-0,5-6	Jacques Waldmann	5	Ter cursado com aprovação as disciplinas exigidas e/ou recomendadas.	A definir
20	EE-209	Sistemas de Controle Não Lineares	3-0-0,5-6	Eduardo Lenz Cesar	N/A	N/A	A definir
21	EE-214	Inteligência Artificial em Controle e Automação	3-0-0-6	Cairo Lucio Nascimento Junior	N/A	N/A	A definir
22	EE-253	Controle Ótimo de Sistemas	3-0-0-6	Cairo Lucio Nascimento Junior	N/A	N/A	A definir
23	EE-254	Controle Preditivo	3-0-0-6	Roberto Kawakami Harrop Galvão	5	N/A	A definir
24	EE-266	Identificação e Filtragem	3-0-0-6	Gabriela Werner Gabriel	N/A	N/A	A definir

25	EE-267	Controle Estocástico	3-0-0-6	Gabriela Werner Gabriel	N/A	N/A	A definir
26	ET-290	Comunicações Digitais	3-0-0-6	Marcelo da Silva Pinho	10	N/A	Quartas-Feiras 9h00-12h00
27	ET-291	Radar de Abertura Sintética	3-0-0-6	Renato Machado	5	O aluno já deve ter cursado as disciplinas: ELE-32, ELE-48.	Quintas-Feiras 14h00-17h00
28	FF-201	Mecânica Quântica I	4-0-0-8	André Jorge Carvalho Chaves	N/A	N/A	2ª feira 13h30-17h00
29	FF-207	Mecânica Analítica	4-0-0-8	Bogos Nubar Sismanoglu	N/A	N/A	5ª feira 13h30-17h30
30	FF-212	Métodos Computacionais de Física	4-0-0-8	Brett Vern Carlson	N/A	N/A	3ª feira 13h30-17h00
31	FF-230	Introdução à Teoria da Relatividade Geral	3-0-0-6	César Lenzi	10	N/A	2ª feira 13h30-16h30
32	FF-246	Espectroscopia Molecular	4-0-0-8	Jayr Amorim	2	alunos do curso profissional	3ª feira 14h00-17h00
33	FF-292	Quarks e Hádrons	4-0-0-4	Manuel Máximo Bastos Malheiro de Oliveira	N/A	O aluno necessita ter uma formação boa em Mecânica Quântica	4ª feira 09h00-12h00
34	FM-223	Dinâmica Não-linear e Caos I	4-0-0-4	Érico Luiz Rempel	N/A	N/A	6ª feira 14h00 -17h00
35	FM-235	Dinâmica de Missões Espaciais Modernas	4-0-0-4	Maisa de Oliveira Terra	15	N/A	3ª feira 13h30-16h30
36	FQ-220	Termodinâmica Química	3-0-1-6	Ana Maria Gomez	N/A	Alunos a partir do tercer ano	4ª-feira 13:30-16:30
37	FQ-222	Cinética Química	3-0-0-6	Luiz Gustavo Ferroni	N/A	N/A	3ª-feira 08:30-11:30
38	FQ-230	Terموquímica e Combustão de Materiais Energéticos	3-0-1-6	José Atílio Fritz Fidel Rocco	5	Ter cursado a disciplina FQ-220 - Termodinâmica Química.	5ª-feira 08:00-12:00

39	FQ-233	Química de Materiais Energéticos	3-0-0-6	Rita Lazzarini	5	Conhecimento em funções orgânicas.	2ª-feira 13:30-16:30
40	FQ-252	Fundamentos da Ciência dos Polímeros	3-2-0-3	Jorge Carlos Narciso Dutra	N/A	N/A	3ª-feira 13:30-16:30
41	FQ-254	Estrutura e Propriedades de Polímeros	3-0-0-6	Deborah D. Brunelli	5	N/A	2ª-feira 08:30-11:30
42	FQ-260	Introdução à Química de Materiais	3-0-0-6	Elizabeth Yoshie Kawachi	5	Comprometimento e participação às aulas e atividades.	6ª-feira 08:30-11:30
43	FQ-270	Adsorção sobre Sólidos	4-0-0-8	Koshun Iha	N/A	Alunos do Quarto e Quinto anos. Excepcionalmente alunos do terceiro ano.	4ª-feira 08:30-11:30
44	FQ-290	Química Quântica I	3-0-0-6	Francisco Bolivar Correto Machado	N/A	N/A	A combinar
45	IG-249	Geotecnia Ambiental	3-0-0-6	Delma de Matos Vidal	4	N/A	5ª. Feira 14:00-17:00
46	IG-249	IG-249	3-0-0-6	Delma	4	N/A	5ª. Feira 14:00-17:00
47	IG-250	Elementos Finitos em Geotecnia	3-0-0-6	Dimas Betioli	N/A	N/A	4ª feira 14:00-17:00
48	IT-210	Análise de Sistemas Logísticos	3-0-0-6	Giovanna M. R. Borille	3	Aluno a partir do 2º ano Profissional	3ª Feira 13h30
49	IT-213	Simulação de Monte Carlo Aplicada a Transporte Aéreo	3-0-0-5	Alessandro V. M. Oliveira	5	N/A	5ª Feira 14h
50	MB-267	Inovação e Empreendedorismo em Processos de Engenharia de Produtos de Base Tecnológica	3-0-0-3	Jefferson de Oliveira Gomes	N/A	N/A	6ª feira 14:00 – 17:00
51	MP-206	Análise e Projeto de Estruturas de Material Compósito	3-0-0-5	Alfredo R. de Faria	N/A	N/A	4ª Feira 14 – 17

52	MP-261	Engenharia de Fatores Humanos	3-0-0-6	Moacyr Machado Cardoso Junior	5	Nao recomendada para alunos do 1o e 2o FUND. Aceitamos apenas alunos do Profissional.	4ª feira 13:30 - 16:30
53	MP-277	Modelagem e Simulação de Sistemas de Aeronaves	3-0-1-6	Luiz Carlos Sandoval Goés	5	Ter cursado MPS-36 e MPS-39 com aproveitamento.	4ª Feira 14:30 – 17:30
54	MP-291	Dinâmica de Sistemas Mecânicos	3-0-0-4	Domingos Alves Rade	5	N/A	3ª Feira 14 – 17
55	MP-298	Propagação de Ondas em Estruturas	3-0-0-4	Thiago de Paula Sales	5	N/A	5ª Feira 13:30 – 16:30
56	MT-204	Integridade de Superfícies	3-0-0-3	Ronnie Rego	N/A	Aluno deve estar cursando o 2ºMEC ou o 3ºMEC	5ª feira 8:30 - 11:30
57	PO-201	Introdução a Pesquisa Operacional	3-0-0-6	Antônio Augusto Chaves	10	N/A	Período noturno
58	PO-202	Programação Linear	3-0-0-6	Luiz Leduino de Salles Neto	5	N/A	2ª e 4ª Feira 10h00 – 12h00
59	PO-207	Resolução de Problemas via	3-0-0-6	Luís Felipe Bueno	N/A	N/A	6ª Feira 13h30 – 17h30
60	PO-207	Resolução de Problemas via Modelagem Matemática	3-0-0-6	FELIPE	N/A	N/A	6ª Feira 13h30 – 17h30
61	PO-210	Probabilidades e Estatística	3-0-0-3	Mauri A. de Oliveira	N/A	N/A	4ª Feira 14h00 – 17h00
62	PO-212	Análise de Decisão	3-0-0-6	Carmen Belderrain	6	Conhecimentos de Probabilidade condicional	3ª Feira 14h00-17h00
63	PO-215	Modelagem de Investimentos e Riscos	3-0-0-6	Elton Sbruzzi	20	Ter realizado MOQ-13: PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA.	2ª Feira 14h00 – 17h00
64	PO-240	Tópicos Avançados em PO: Fundamentos de Inteligência Artificial	3-0-0-6	Ana Carolina Lorena	15	N/A	5ª Feira 14h00 – 17h00
65	TE-214	Análise Estatística de Dados e Avaliação de Incertezas em Ensaios	3-1-1-6	Maria Luisa Reis	N/A	N/A	3ª feira 14:00-17:00



66	TE-228	Metrologia Óptica	2-0-2-6	Alvaro José Damião	5	N/A	3ª feira 8h30 -11h30
67	TE-283	Processamento de Cerâmicas Magnéticas	3-0-2-3	Antonio Carlos da Cunha Migliano	2	N/A	A definir
68	TE-284	Caracterização de Materiais Cerâmicos em Micro-Ondas e Terahertz	2-3-1-2	Antonio Carlos da Cunha Migliano	2	N/A	A definir
69	TE-290	Materiais Cerâmicos Magnéticos Avançados	2-3-1-2	Antonio Carlos da Cunha Migliano	5	N/A	A definir
70	TE-201	Análise Térmica de Veículos Espaciais e Sub-orbitais	3-0-0-6	Humberto Araujo Machado	N/A	Para a graduação, ter cursado termodinâmica, transferência de calor, mecânica dos fluidos e métodos numéricos (ou equivalentes).	4ª feira 14:00-17:00
71	TE-205	Métodos Computacionais em Vibrações e Acústica	3-0-0-4	Carlos d'Andrade Souto	10	N/A	5ª feira 9:00 - 12:00
72	TE-207	Elementos de Distribuição Elétrica Aplicados em Sistemas Espaciais	3-0-0-6	Francisco Carlos Parquet Bizarria	4	N/A	3ª feira 08:00-11:00
73	TE-210	Materiais Ablativos	3-0-0-6	Luiz Cláudio Pardini	3	N/A	4ª-feira 13:30-16:30
74	TE-225	Lasers I – Princípios Físicos	3-0-0-6	João Marcos Salvi Sakamoto	5	N/A	5a - feira 14h-17h
75	TE-234	Física de Nêutrons no Ambiente Aeroespacial	3-0-1-6	Odair Lelis Gonzalez	N/A	N/A	2ª feira 14h-16h40
76	TE-243	Propulsão Hipersônica Aspirada I	3-0-1-6	Tiago Cavalcanti Rolim	N/A	N/A	4ª-feira/ 14:00-16:00

77	TE-252	Sistemas Nucleares	3-0-1-6	Lamartine Nogueira Frutuoso Guimarães	5	Ter cursado os 4 Cálculos e um disciplina de solução de equações diferenciais, incluindo ou condutividade térmica ou equação de Navier-Stokes ou equação de propagação de ondas (mecânicas ou eletromagnéticas).	6ª-feira/ 09:00-12:00
78	TE-261	Análise de Riscos Tecnológicos	3-0-0-4	Lígia Urbina	4	Estar no profissional (3, 4 ou 5 ano)	4ª-feira 14h00-17h00
79	TE-263	Introdução à Tecnologia da Informação para a Manutenção de Sistemas Aeroespaciais Complexos – eMaintenance	3-0-0-4	Henrique Costa Marques	N/A	N/A	4ª Feira 14h00-17h00
80	TE-282	Meta-Heurísticas	3-2-0-6	Angelo Passaro	3	N/A	4ª feira 14h-17h
81	TE-285	Sensores para Aplicações Espaciais I	3-1-0-6	Olympio Lucchini Coutinho	4	N/A	3ª-feira 08:30-11:30
82	TE-286	Sensores II	3-0-1-4	Gustavo Soares Vieira	N/A	N/A	4ª-feira 09:00-12:00
83	TE-294	Métodos Numéricos e Aplicações em Clusters I – Básico	3-0-1-5	Angelo Passaro	2	Conhecimento básico de programação. Alunos que só programam em MATLAB não devem se matricular.	5ª feira 14h-17h
84	TE-297	Técnicas de Modulação e Detecção Óptica	3-2-0-8	Olympio Lucchini Coutinho	4	N/A	3ª –feira 13:30-16:30