



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA
Seção de Coordenação e Controle

DISCIPLINAS OFERECIDAS COMO ELETIVA - 1º SEMESTRE 2024

#	Curso	Sigla	Disciplina	Docente	Carga Horária	Dias da Semana Pretendidos	Horário Pretendido	Vagas	Requisitos	Observações
1	FUND2	HUM-02	Ética	Delmo Mattos	2-0-0-2	Segunda-feira	15:30 às 17:20	15	Hum-01	
2	FUND2	HUM-90	Tópicos de Humanidades - História e Filosofia da Lógica	Cassiano Terra Rodrigues	2-0-0-2	Terça-feira	14h ou 17h	ilimitado	Hum-01	Foi encaminhado por via da coordenação do FUND 2 pedido de mudança da carga horária da disciplina. Se a mudança for aprovada, a disciplina será oferecida no próximo semestre. Caso contrário, não será. Disciplina complementar à eletiva de teoria dos conjuntos do prof. Samuel Wainer.
3	FUND2	HUM-05	Filosofia da História	Brutus Abel Fratuce Pimentel	2-0-0-2	Segunda-feira	13:30 às 15:20	15	HUM-01	
4	FUND2	HUM-32	Redação Acadêmica	Brutus Abel Fratuce Pimentel	2-0-0-2	Segunda-feira	15:30 às 17:20	5	HUM-01	Uso de notebook próprio em sala de aula.
5	FUND2	HUM-63	Manufatura Avançada e Transformações no Mundo do Trabalho	Fábio Luiz Tezini Crocco	2-0-0-2	Segunda-feira	14h às 15h40	20	Não há	
6	FUND2	HUM-65	História, Guerra e Tecnologia	Adriana Iop Bellintani	2-0-0-2	Quarta-feira	16h às 18h	ilimitado	Não há	
7	FUND2	HUM-64	História do Poder Aeroespacial Brasileiro	Adriana Iop Bellintani	2-0-0-2	Quinta-feira	16h às 18h	ilimitado	Não há	
8	FUND2	HUM-77	História da Ciência e da Tecnologia no Brasil	Nilda Nazaré Pereira Oliveira	2-0-0-2	Terça-feira	16h às 17:40	20	Não há	
9	FUND2	HUM-83	Tópicos de Humanidades - Análise e Opiniões da Imprensa Internacional	John Bernhard Kleba	0,5-0-0-0,5	Quarta-feira	16h	10	inglês intermediário	
10	FUND2	HUM-62	Execução De Projeto De Tecnologia Engajada	John Bernhard Kleba	2-0-0-2	Terça-feira	16h	ilimitado	Não há	
11	FUND2	FM-224	Dinâmica Não-Linear e Caos II	Erico Luiz Rempel	3-0-0-3	Terça-feira	14h às 17h	ilimitado	Ter cursado FM-223 – Dinâmica Não-Linear e Caos I	
12	FUND2	MAT-83	Grupos e Introdução à Teoria de Galois	Luiz Felipe Nobili e Edilaine Nobili	3-0-0-3	a definir	a definir	ilimitado	Não há	
13	FUND2	MAT-58	Introdução à teoria de conjuntos	Samuel Augusto Wainer	3-0-0-3	Quarta-feira	18h às 21h	ilimitado	Não há	
14	FUND2	AB-295	Fundamentos de Astronáutica III	Sandro da Silva Fernandes	3-0-0-3	a definir	a definir	ilimitado	FM-294	
15	FUND2	MAT-55	Álgebra Linear Computacional	Tiara Martini dos Santos	3-0-0-3	Terça-feira	13:30 às 16:00	60	MAT-27	
16	FUND2	MAT-61	Tópicos Avançados em Equações Diferenciais Ordinárias	Vanderley Alves Ferreira Junior	3-0-0-3	Terça-feira	13:30 às 16:30	25	MAT-12, MAT-22 e MAT-27	
17	FUND2	FF-230	Introdução à Relatividade Geral	César Henrique Lenzi	3 hrs	Sexta-feira	13:30	20	Fis-26	Recomendável ter feito Fis-32
18	FUND2	FF-261	Física de Plasmas I	Marisa Roberto	4-3-3-0	Segunda-feira	13:30h	15	não há	
19	FUND2	FF-202	Mecânica Quântica II	Tobias/Malheiro	64	Sexta-feira	13:30 as 17:30	ilimitado	FF-201	



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA
Seção de Coordenação e Controle

DISCIPLINAS OFERECIDAS COMO ELETIVA - 1º SEMESTRE 2024

#	Curso	Sigla	Disciplina	Docente	Carga Horária	Dias da Semana Pretendidos	Horário Pretendido	Vagas	Requisitos	Observações
20	FUND2	FF-253	Introdução à Mecânica Quântica	Odilon Lourenço	3-0-0-6	1 dia	14h, quinta-feira	10	não há	Conhecimento prévio de física ondulatória e álgebra linear é recomendável, embora não obrigatório
21	FUND2	GED-16	Análise de Regressão	Denise Beatriz Teixeira Pinto do Areal Ferrari	48h	Terça-feira	14h às 17h	30	GED-13 e aprovação da professora responsável	NA
22	FUND2	GED-20	Análise preditiva de dados em negócios	Rodrigo Scarpel	1,5-1,5-0-3	Sexta-feira	13:30h às 16:30h	50	CES-11 (Algoritmos e estrutura de dados)	
23	FUND2	GED-51	Fundamentos em Inovação, Empreendedorismo, Desenvolvimento de Produtos e Serviços	Darcton Policarpo Damiano	48 (3-0-0-3)	Quarta-feira	09 às 12	24	Não há	Não há
24	FUND2	GED-63	Pensamento Sistemico	Darcton Policarpo Damiano	48 (2-1-0-3)	Terça-feira	9h às 12h	48	não há	não há
25	FUND2	GED-74	Desenvolvimento Econômico	Michel Deliberali Marson	30 horas (confirmar)	Terça-feira	13h às 15h	50	não há	
26	FUND2	GED-90	Práticas em Gestão e Apoio à Decisão I	Denise Beatriz Teixeira Pinto do Areal Ferrari, Cassia Helena Marchon e Marcelo Wilson Berbone Furlan Alves	48	Quarta-feira	13h	12	GED-13 (Recomendados: GED-16 e GED-17)	
27	FUND2	GED-77	Tópicos em Economia do Trabalho Aplicada.	Gestão Estratégica da Inovação Tecnológica	32	Terça-feira	14h às 16h	15	não há	Dia e horário dependendo da disponibilidade do laboratório da Civil
28	FUND2	GED-53	Gestão Estratégica da Inovação Tecnológica	José Henrique de Sousa Damiani	48	Segunda-feira	16:30h	20	não há	Tudo igual ao ano passado
29	FUND2	MP-215 do CTE-G	Desenvolvimento Integrado de Produtos	Lucas Novelino Abdala	48	Terça-feira	14h às 17h	10	estar no profissional	Discentes dos cursos profissionais apenas
30	FUND2	PO- 211	Métodos de Estruturação de Problemas	Mischel Carmen Neyra Belderrain	48	Terça-feira	14h às 17h	10	não há	Discentes de 3o e 4o ano apenas
31	AER	PRJ-70	Fabricação em Material Composto	Schubert	1-0-1-2	Sexta-feira	13:00 às 13:50	10	não há	
32	AESP	PRJ-70	Fabricação em Material Composto	Schubert	1-0-1-2	Sexta-feira	13:00 às 13:50	10	não há	
33	COMP	CMC-13	Introdução a Ciência de Dados	Paulo André L. de Castro	1-0-2-3	Quarta-feira	13:30h	30	Eletiva do PFC em ciência de Dados	
34	COMP	CMC-16	Práticas de Ciência de Dados	Filipe Verri	2-0-1-5	Terça-feira	13:30 às 16:30	40	Priorizar alunos COMP.	
35	ELE	EEA-91	Instrumentação Biomédica I	Harki Tanaka	3-0-0-5	Terça-feira	13:30 às 16:30	ilimitado	FIS-32 e MAT-32	Sem observações
36	ELE	EEA-93	Introdução à Biologia Molecular da Célula	Priscila Correia Fernandes	3-0-0-4	Quarta-feira	13:30 às 16:30	ilimitado	Não há	
37	ELE	EEA-97	Fisiologia Humana para Engenharias	Priscila Correia Fernandes	3-0-0-3	segundas	13:30 às 16:30	ilimitado	Não há	
38	ELE	EET-62	Compressão de Dados	Marcelo da Silva Pinho	1-0-3-6	Sexta-feira	13:30 às 17:30	20	EET-41 ou parecer favorável do professor	Sem observações



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA
Seção de Coordenação e Controle

DISCIPLINAS OFERECIDAS COMO ELETIVA - 1º SEMESTRE 2024

#	Curso	Sigla	Disciplina	Docente	Carga Horária	Dias da Semana Pretendidos	Horário Pretendido	Vagas	Requisitos	Observações
39	ELE	EET-63	Codificação de Canal Clássica	Manish Sharma	3-0-0-4	Quarta-feira e Sexta-feira	08h às 09h e 08h às 10h	ilimitado	EET-61 ou parecer favorável do professor	Sem observações
40	MEC	MTP-48	Desenvolvimento, Construção e Teste de Sistema Mecânico/Aeronáutico I	Ronnie Rodrigo Rego	0-0-3-2	a definir	a definir	30	Não há	
41	PÓS	AA-208	Dinâmica dos Gases	Andre Fernando de Castro da Silva	3-0-0-6	Quinta-feira	14h	10	Ter concluído AED-01 com aproveitamento	
42	PÓS	AA-209	Aerodinâmica da Asa e Fuselagem no Regime Subsônico	Vitor Gabriel Kleine	3-0-0-6	Terça-feira	14h às 17h	5	AED-01, MEB-22 ou equivalente.	
43	PÓS	AA-234	Aerodinâmica Aplicada ao Projeto de Aeronaves	Roberto Gil Annes da Silva	3-0-1-6	Quarta-feira	14h às 17h	ilimitado	Não há	
44	PÓS	AA-270	Métodos de Elementos Espectrais para CFD	Rodrigo Costa Moura	2-1-0-6	a definir	a definir	5	Matérias de CFD ou Aerodinâmica Computacional	
45	PÓS	AA-271	Aeroacústica	André Valdetaro Gomes Cavalieri	3-0-0-6	Quarta-feira	14h	20	Não há	
46	PÓS	AA-290	Actuator disk and actuator line models (curso de curta duração, 1 crédito)	Vitor Gabriel Kleine	1-0-0-2	Segunda-feira	14h às 18h	10	AED-01, MEB-22 ou equivalente.	Iniciando no mês de fevereiro, antes do período das aulas regulares. Curso de 16 horas, ministrado parcialmente por pesquisador visitante que passará 15 dias durante o mês de fevereiro, com bolsa CAPES Print
47	PÓS	AB-111	Desempenho de Aeronaves	Flávio Luiz Cardoso Ribeiro	2-0-1-6	Segunda-feira, manhã (a confirmar)	a definir	ilimitado	Não há	
48	PÓS	AB-266	Simulação e Controle de Aeronaves	Antônio Bernardo Guimarães Neto	3-0-0-6	Terça-feira	14h às 17h	5	Ter obtido média final B, MB ou L em MVO-32 ou AB-204.	
49	PÓS	AB-269	Manobras Orbitais de "Rendezvous and Docking/Berthing"	Ijar Milagre da Fonseca	3-0-0-6	Quarta-feiras 09 horas da manhã; opcionalmente quando online, 19 h	09h	ilimitado	Não há	Opcionalmente quando online, 19 h
50	PÓS	AB-270	Simulação e Controle de Veículos Espaciais	Luiz Arthur Gagg Filho	3-0-0-6	Terça-feira,	08h30 às 11h30	ilimitado	AB-265 ou MVO-52	
51	PÓS	AB-274	Formação em voo de veículos espaciais	Willer Gomes dos Santos	3-0-0-6	Quarta-feira	9h às 12h	10	Mecânica Orbital e Sistemas de Controle	
52	PÓS	AC-240	Condução de Calor uma Abordagem Numérica	Elisan dos Santos Magalhães	3-0-0-3	Quartas	04h	20	Disciplina oferecida para alunos a partir do 1º ano profissional.	
53	PÓS	AC-285	Elementos de Combustão	Pedro Teixeira Lacava	3-0-0-6	Quinta-feira	14h às 17h	5	Termodinâmica	
54	PÓS	AE-206	Manufatura e Fractografia de Compósitos Poliméricos Estruturais Avançados	Mauricio Vicente Donadon	3-0-0-5	Segunda-feira	14h às 17h	5	Não	



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA
Seção de Coordenação e Controle

DISCIPLINAS OFERECIDAS COMO ELETIVA - 1º SEMESTRE 2024

#	Curso	Sigla	Disciplina	Docente	Carga Horária	Dias da Semana Pretendidos	Horário Pretendido	Vagas	Requisitos	Observações
55	PÓS	AE-213	Estabilidade de Estruturas Aeronáuticas	Mauricio Vicente Donadon	3-0-1-6	Terça-feira	14h	10	Conhecimento básico na área de mecânica dos sólidos e estruturas, preferencialmente nos cursos de EST-10, EST-15 e EST-25	
56	PÓS	AE-228	Dinâmica de Estruturas II	Airton Nabarrete	3-0-0-6	Quarta-feira	14h às 17h	5	AE-225	
57	PÓS	AE-236	Fadiga e Mecânica da Fratura I	Mariano Andrés Arbelo	3-0-1-6	Sexta-feira	14h às 17h	ilimitado	Não há	
58	PÓS	AE-245	Elementos Finitos I	Flávio Luiz de Silva Bussamra	3-0-0-6	Terça-feira	09h às 12h	5	Somente alunos dos Cursos: AER, AESP, CIVIL, MEC	
59	PÓS	AP-266	Otimização Aeroestrutural	Ney Rafael Sêcco	3-0-0-6	Quarta-feira	14h às 17h	ilimitado	Não há	
60	PÓS	CC-297	Elementos de Mecânica dos Fluidos Computacional	João Luiz F. Azevedo	3-0-0-6	Terça-feira	16h30 às 19h30	ilimitado	Não	
61	PÓS	CE-221	Metodologia de Pesquisa em Computação	Johnny Cardoso Marques	2-0-0-3	Segunda-feira	13h30 às 15h30	5	Não	
62	PÓS	CE-229	Teste de Software	Adilson Marques da Cunha	2-1-3-4	Quintas-feiras	13h30 às 16h30	10	Não	
63	PÓS	CE-240	Projeto de Sistemas de Banco de Dados	Adilson Marques da Cunha	2-1-3-4	Terças-feiras	13h30 às 16h30	10	Não	
64	PÓS	CE-245	Tecnologia da Informação	Adilson Marques da Cunha	2-1-3-4	Quartas-feiras	13h30 às 16h30	10	Não	
65	PÓS	CE-266	Ontologia em Sistemas de Informação	José Maria Parente de Oliveira	3-0-0-6	Quinta-feira	13h30 às 16h30	10	Não	
66	PÓS	CE-289	Internet das Coisas	Cecilia de Azevedo Castro Cesar	2-0-1-4	sexta-feira	13h30 às 16h30	70	CES-11	
67	PÓS	CE-297	Modelos e Técnicas de Safety: Sistemas Computacionais	Celso Massaki Hirata	3-0-0-6	Terça-feira	09h às 12h	ilimitado	Não há	
68	PÓS	CM-219	Processamento de Linguagem Natural	Carlos Henrique Quartucci Forster	2-0-1-3	Quinta-feira	09h às 12h	10	CES-11, probabilidades	
69	PÓS	CS-282	Sistemas de Software Seguro	Cesar Augusto Cavalheiro Marcondes	3-0-0-3	Quinta-feira	Tarde	20	CES-10 e CES-11	
70	PÓS	CT-208	Matemática para a Computação	Luiz Gustavo Bizarro Mirisola	3-0-0-6	Terça-feira	09h às 12h	4	Normalmente recusamos alunos do FUND. Capacidade de implementação de algoritmos e estruturas de dados (e.g. CT-234)	
71	PÓS	CT-213	Inteligência Artificial para Robótica Móvel	Marcos Ricardo Omena de Albuquerque Maximo	3-0-0-6	Segunda-feira	13h30 às 16h30	100	CES-11	
72	PÓS	CT-223	Tópicos em Inteligência Artificial	Paulo Andre Lima de Castro	3-0-0-6	Quinta-feira	Tarde	15	necessário CES-10 e CES-11, desejável CMC-13	



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA
Seção de Coordenação e Controle

DISCIPLINAS OFERECIDAS COMO ELETIVA - 1º SEMESTRE 2024

#	Curso	Sigla	Disciplina	Docente	Carga Horária	Dias da Semana Pretendidos	Horário Pretendido	Vagas	Requisitos	Observações
73	PÓS	CT-234	Estruturas de dados, análise de algoritmos e complexidade estrutural	Carlos Alberto Alonso Sanches	3-0-0-6	Quarta-feira	09h às 12h	5	Somente alunos do curso profissional, com exceção da Engenharia de Computação.	
74	PÓS	CT-246	Redes de Computadores	Lourenço Alves Pereira Júnior	3-0-0-5	Quinta-feira	14h às 17h	5	CES-11	
75	PÓS	EA-253	Projetos em Eletrônica Aplicada	Roberto d'Amore	1-0-4-6	Quinta-feira e Sexta-feira	08h	5	Recomendável estar com o projeto da dissertação / tese em andamento.	
76	PÓS	EA-254	Microcontroladores e Sistemas Embarcados	Cairo Lúcio Nascimento Júnior	3-0-1-3	Quarta-feira	13h30 às 17h30	ilimitado	Não há	
77	PÓS	EA-268	Processadores de Sinais Digitais	Osamu Saotome	3-0-0-6	Terça-feira	13h30 às 16h20	20	Não	
78	PÓS	EA-282	Projeto de Circuitos Assíncronos	Duarte Lopes de Oliveira	3-0-0-6	Segunda-feira	13h30 às 16h30	15	Recomendável EEA-21	
79	PÓS	EA-284	Sistemas VLSI	Lucas Severo	3-0-1-4	Quinta-feira	08h30 às 11h30	5	Recomendável EEA-45 e EEA-21	
80	PÓS	EA-292	Elementos de Sistemas de Navegação	Neusa Maria Franco de Oliveira	3-0-0-4	Quarta-feira	09h às 12hr	ilimitado	Não há	
81	PÓS	EA-306	Seminário em Dispositivos e Sistemas para Segurança Cibernética	Osamu Saotome	1-0-0-2	Quarta-feira	10h às 11h	20	Não há	
82	PÓS	EA-308	Seminário em Sistemas Embarcados com Dispositivos Eletrônicos Reconfiguráveis	Osamu Saotome	1-0-0-2	Terça-feira	17h às 18h	20	Não há	
83	PÓS	EC-212	Teoria eletromagnética	Gefeson Mendes Pacheco	3-0-0-6	Terça-feira	09 horas	ilimitado	Não há	
84	PÓS	EC-214	Análise e Medidas de Dispositivos em RF e Micro-ondas	Daniel Basso Ferreira	3-0-0-6	Sexta-feira	14h às 17h	6	Ter cursado EEM-12 - Eletromagnetismo Aplicado	
85	PÓS	EC-220	Fibras ópticas e aplicações	Gefeson Mendes Pacheco	3-0-0-2	quarta-feira	09h	ilimitado	Não há	
86	PÓS	EC-260	Teoria de Antenas	Ildefonso Bianchi	3-0-0-6	Segunda-feira	14h	5	EEM-11, EEM-12 e EEM-13	
87	PÓS	EC-277	Circuitos passivos em microlinha	Daniel Chagas do Nascimento	3-0-0-6	quinta-feira	14h	5	EEM-12	
88	PÓS	EE-208	Sistemas de Controles Lineares	Takashi Yoneyama	3-0-0,5-6	terça/quarta ou quinta.	08h às 11h3 aulàs segui	5	Alunos da Eletrônica, Computação, Aeronáutica ou Mecânica.	
89	PÓS	EE-231	Métodos Numéricos em Controle	Karl Heinz Kienitz	3-0-0-6	Segunda-feira	14h40 às 16h30	5	Ter cursado EE-208 ou equivalente	
90	PÓS	EE-240	Controle Tolerante a Falhas	Leonardo Ramos Rodrigues	3-0-0-6	Terça-feira	08h às 11h	ilimitado	Não há	



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA
Seção de Coordenação e Controle

DISCIPLINAS OFERECIDAS COMO ELETIVA - 1º SEMESTRE 2024

#	Curso	Sigla	Disciplina	Docente	Carga Horária	Dias da Semana Pretendidos	Horário Pretendido	Vagas	Requisitos	Observações
91	PÓS	EE-253	Controle Ótimo de Sistemas	Cairo Lúcio Nascimento Júnior	3-0-0-6	Quinta-feira	15h às 18h h	5	O aluno deve estar no no 5o ano (3o ano PROF) de algum curso de graduação do ITA.	
92	PÓS	EE-254	Controle Preditivo	Roberto Kawakami Harrop Galvão	3-0-0-6	Quarta-feira	13h30 às 16h20	15	Já ter cursado alguma disciplina introdutória sobre controle de sistemas dinâmicos	
93	PÓS	EE-266	Identificação e Filtragem	Gabriela Werner Gabriel	3-0-0-6	Segunda-feira	13h30h	5	Sim. Ter cursado disciplinas básicas de controle. EES-10 ou equivalente.	
94	PÓS	EE-271	Sistemas Multivariáveis Lineares	Renan Lima Pereira	3-0-0-6	Quinta-feira	08h	10	EES40	
95	PÓS	EM-211	Fundamentos e aplicações do laser para engenheiros	Edison Puig Maldonado	3-0-0-6	sexta-feira	13h30 às 16h20	10	Disciplina sobre "Ondas e Física Moderna" (FIS-46 ou equivalente)	
96	PÓS	ET-237	Processamento de Sinais Estatísticos	Marcelo Gomes da Silva Bruno	4-0-0-6	Segundas e quartas	15h às 17h	6	EET-41: Modelos Probabilísticos e Introdução a Processos Estocásticos	
97	PÓS	ET-283	Processamento de Sinais Cerebrais	Sarah Negreiros de Carvalho Leite	3-0-1-4	Segunda-feira	14h às 18h	20	Não há	
98	PÓS	ET-287	Processamento de Sinais usando Redes Neurais	Sarah Negreiros de Carvalho Leite	2-0-2-4	Quarta-feira	14h às 18h	20	Não há	
99	PÓS	ET-290	Comunicações Digitais	Marcelo da Silva Pinho	3-0-0-6	Quinta-feira	8h às 11h	10	ter sido aprovado em GED-13	
100	PÓS	ET-291	Radar de Abertura Sintética	Dimas Irion Alves	3-0-0-6	Sexta-feira	09h00 às 12h	5	Não há	
101	PÓS	ET-294	Comunicações sem fio I	Dimas Irion Alves	3-0-0-6	Terça-feira	13h30 às 16h30	10	EET-01	
102	PÓS	ET-297	Processamento de sinais em arranjos de antenas/ Antenna array signal processing	Felix Dieter Antreich	4-0-0-6	Quinta-feira	14h às 17h50h	6	não	
103	PÓS	FF-200	Métodos Matemáticos da Física	Brett Vern Carlson	4-0-0-8	Terça-feira	13h30 às 17h30	ilimitado	Não	
104	PÓS	FF-202	Mecânica Quântica II	Tobias Frederico	4-0-0-8	Sexta-feira	13h30 às 17h30	20	FF-201 Mecânica quântica I	
105	PÓS	FF-203	Mecânica Estatística	Marco Antonio Ridenti	4-0-0-8	Duas aulas por semana	Tarde	10	Não	Qualquer dia da semana com separação mínima de um dia entre os dias de aula
106	PÓS	FF-213	Processamento de Materiais por Plasma para Aplicações Biomédicas	Clodomiro Alves Junior	3-0-1-4	quarta-feira	13h30 às 15h	10	Não há	



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA
Seção de Coordenação e Controle

DISCIPLINAS OFERECIDAS COMO ELETIVA - 1º SEMESTRE 2024

#	Curso	Sigla	Disciplina	Docente	Carga Horária	Dias da Semana Pretendidos	Horário Pretendido	Vagas	Requisitos	Observações
107	PÓS	FF-230	Introdução à Relatividade Geral	César Henrique Lenzi	3-0-0-6	Sexta-feira	13h30	20	Recomenda-se Fis15, Fis26 e fis32	
108	PÓS	FF-253	Introdução à Mecânica Quântica	Odilon Lourenço da Silva Filho	3-0-0-6	quinta-feira	14h	10	Não há	
109	PÓS	FF-261	Física de Plasmas I	Marisa Robertto	4-0-0-8	Segunda-feira das	14h	5	Fis 32 e FIS 46	
110	PÓS	FF-264	Descargas Elétricas e Plasmas I	Rodrigo Savio Pessoa	3-0-0-6	quinta-feira	15h30 às 18h30	10	Não há	
111	PÓS	FF-281	Física do Estado Sólido I	Lara Kühl Teles	3-0-0-6	3a e 5a (14:00 às 15:30)	14h às 15h30	5	Fis-46 ou FF-201 Mecânica Quântica I ou FF-253 Introdução a Mecânica Quântica	
112	PÓS	FF-298	Instrumentação em Física Espacial	Marco Antonio Ridenti	2-1-1-8	Qualquer dia	Período da tarde partir 14h	5	Não	Duas horas aula
113	PÓS	FF-299	Laboratório de Descargas Elétricas e Plasmas	Gilberto Petraconi	0-4-0-4	quarta-feira e sexta-feira	13h30 às 15h00	ilimitado	não	
114	PÓS	FM-224	Dinâmica Não-Linear e Caos II	Erico Luiz Rempel	3-0-0-6	terça-feira	14h às 17h	15	Obrigatório ter cursado FM-223 - Dinâmica Não-Linear e Caos I	
115	PÓS	FM-293	Fundamentos de Astronáutica I	Luiz Arthur Gagg Filho	3-0-0-4	Quarta-feira	14h às 17h	10	Não	
116	PÓS	FQ-201	Materiais Energéticos	José Atílio Fritz Fidel Rocco	4-0-0-6	Quinta-feira	08 h	3	Não	
117	PÓS	FQ-202	Engenharia Aplicada a Armamentos e Munições Aéreas	José Atílio Fritz Fidel Rocco	4-0-0-6	Quinta-feira	14 h	3	Alunos militares	
118	PÓS	FQ-223	Dinâmica Química	Orlando Roberto Neto	4-0-1-5	Quinta-feira	10h às 12h	5	introdução a mecânica quântica	
119	PÓS	FQ-224	Identificação de Materiais por FT-IR	Rita de Cássia Lazzarini Dutra	3-0-0-6	Segunda-feira	13h30 às 16h30min	5	conhecimento básico de funções de química orgânica, recomenda-se entrar em contato por email com a docente	
120	PÓS	FQ-232	Conceitos de Química Orgânica Aplicados a Materiais Energéticos	Elizabeth da Costa Mattos	3-0-0-6	QUINTA-FEIRA	PERÍODO DA MANHÃ	ilimitado	Não há	
121	PÓS	FQ-240	Eletroquímica Clássica	Emerson Sarmento Gonçalves	3-0-0-6	Sexta-feira	09h	ilimitado	FQ220 e FQ222, preferencialmente.	
122	PÓS	FQ-252	Fundamentos da ciência dos polímeros	Jorge Carlos Narciso Dutra	3-2-0-3	terça-feira	1h30 às 17h	7	conhecimento básico de funções de química orgânica	
123	PÓS	FQ-260	Introdução à Química dos Materiais	Elizabete Yoshie Kawachi	3-0-0-6	Sexta-feira	08h30 às 11h30	ilimitado	Não há	



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA
Seção de Coordenação e Controle

DISCIPLINAS OFERECIDAS COMO ELETIVA - 1º SEMESTRE 2024

#	Curso	Sigla	Disciplina	Docente	Carga Horária	Dias da Semana Pretendidos	Horário Pretendido	Vagas	Requisitos	Observações
124	PÓS	FQ-264	Introdução a Métodos de Síntese e de Caracterização de Materiais	Elizabeth da Costa Mattos	3-0-0-6	QUINTA FEIRA	PERIODO DA TARDE	5	NAO	
125	PÓS	FQ-266	Introdução aos Biomateriais e Engenharia de Tecidos	Joao Henrique Lopes	3-0-0-6	Terça-Feira	19h	10	Não há	
126	PÓS	FQ-294	Introdução à Estrutura Eletrônica	Luiz Fernando de Araujo Ferrão	2-0-1-3	Quarta-feira	9h às 12h	3	Não	
127	PÓS	IE-220	Introdução ao método dos elementos de contorno	Sérgio Gustavo Ferreira Cordeiro	3-0-0-6	Segunda-feira	09h às 12h	5	Noções de programação - Matlab ou similar.	
128	PÓS	IG-209	Fundamentos de Elasticidade e Plasticidade	Eliseu Lucena Neto	3-0-0-5	Quinta-feira	09h às 12h	5	Alunos que tenham concluído o 1o Prof.	
129	PÓS	IG-214	Avaliação e Restauração de Pavimentos	Regis Martins Rodrigues	2-0-1-6	Segunda-feira		ilimitado	Não há	
130	PÓS	IG-250	Elementos Finitos em Geotecnia	Dimas Betioli Ribeiro	3-0-0-6	quintas-feiras	14h às 17h	3	Ser aluno do profissional em engenharia civil aeronáutica, qualquer ano.	
131	PÓS	IG-260	Aplicação de geossintéticos em obras civis	Delma de Mattos Vidal	3-0-0-6	quinta-feira	14h	5	GEO-45	
132	PÓS	IG-287	Mecânica dos Solos Avançada	Delma de Mattos Vidal	3-0-0-6	quarta-feira	09h	3	GEO-45	
133	PÓS	IH-220	Tratamento de água para fins de abastecimento	Marcio Antonio da Silva Pimentel	4-0-0-7	Quarta-feira	14h	2	Não	
134	PÓS	IT-200	Infraestrutura Aeronáutica	Evandro José da Silva	3-0-0-5	Sexta-feira	08h às 11h	3	Marcar na disciplina que alunos do PG-EIA são recomendados a cursarem IT-200 no primeiro ou segundo semestre do curso.	
135	PÓS	IT-212	Air Transport Innovation	Mauro Caetano	3-0-0-5	Terça-feira	8h48 às 11h53	3	Não	
136	PÓS	IT-216	Gerenciamento de Tráfego Aéreo	Mayara Condé Rocha Murça	3-0-0-5	Quinta-feira	9h às 12h	5	Não há	



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA
Seção de Coordenação e Controle

DISCIPLINAS OFERECIDAS COMO ELETIVA - 1º SEMESTRE 2024

#	Curso	Sigla	Disciplina	Docente	Carga Horária	Dias da Semana Pretendidos	Horário Pretendido	Vagas	Requisitos	Observações
137	PÓS	IT-220	Economia do Transporte Aéreo II - Métodos	Alessandro V. M. Oliveira	2-0-0-6	Segunda-feira	10h	ilimitado	Não há	
138	PÓS	MB-246	Sustentabilidade dos Processos de Fabricação	Jefferson de Oliveira Gomes	3-0-1-3	Sexta-feira	08h	ilimitado	Não há	
139	PÓS	MB-249	Logística no Desenvolvimento de Sistemas Aeroespaciais	Fernando Teixeira Mendes Abrahão	3-0-0-3	Terça-feira	14h às 17h	7	não	
140	PÓS	MB-290	Tópicos em Gestão Estratégica da Produção	João Murta Alves	3-0-0-4	Terça-feira	09h às 12h	ilimitado	Não há	
141	PÓS	ME-200	Termodinâmica	Guilherme Ribeiro	3-0-0-6	Quarta-feira	09h	ilimitado	Não há	
142	PÓS	ME-201	Mecânica dos Fluidos	Marcelo José Santos de Lemos	3-0-0-6	Terça-feira	14h às 17h	ilimitado	Não	
143	PÓS	ME-205	Mecânica dos Fluidos Elementar	Guilherme Ribeiro	3-0-0-6	Sexta-feira	14h	10	Alunos da Eng. Mecânica, Aeronáutica ou Aeroespacial, já tendo cursado Mecânica dos Fluidos.	
144	PÓS	ME-206	Convecção	Guilherme Ribeiro	3-0-0-6	Segunda-feira	14h	10	Alunos da Eng. Mecânica, Aeronáutica ou Aeroespacial, já tendo cursado Mecânica dos Fluidos.	
145	PÓS	ME-211	Turbomáquinas	Jesuino Takachi Tomita	3-0-0-6	Segunda-feira	14h	5	Não há	
146	PÓS	ME-220	Tópicos Avançados de Desempenho de Turbinas a Gás	Cleverson Bringhamti	3-0-0-6	Terça-feira	14h	ilimitado	Não há	
147	PÓS	ME-232	Mecânica dos Fluidos e Transf. de Calor Computacional	Marcelo José Santos de Lemos	3-0-0-6	Quinta-feira	14h às 17h	ilimitado	Não há	
148	PÓS	MP-208	Filtragem ótima com aplicações aeroespaciais	Davi Antônio dos Santos	3-0-0-9	Segunda-feira	13h30 às 16h30	5	MATLAB, controle de sistemas lineares e invariantes no tempo.	
149	PÓS	MP-215	Desenvolvimento Integrado de Produtos	Lucas Novelino Abdala	3-0-0-6	Terça-feira	14h às 17h	10	Não	
150	PÓS	MP 239	Projeto de Análise de Experimentos	Emilia Villani	3-0-0-6	Segunda-feira	14h	ilimitado	Não há	
151	PÓS	MP-261	Engenharia de Fatores Humanos	Emilia Villani	3-0-0-6	Segunda-feira	09h	ilimitado	Não há	



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA
Seção de Coordenação e Controle

DISCIPLINAS OFERECIDAS COMO ELETIVA - 1º SEMESTRE 2024

#	Curso	Sigla	Disciplina	Docente	Carga Horária	Dias da Semana Pretendidos	Horário Pretendido	Vagas	Requisitos	Observações
152	PÓS	MP-288	Otimização em Engenharia Mecânica	Rafael Thiago Luiz Ferreira	3-0-0-5	Terça-feira	13h30 às 16h30	5	Estar no 2º. ano profissional, Matlab	
153	PÓS	MP-298	Propagação de ondas em estruturas	Thiago de Paula Sales	3-0-0-4	Quarta-feira	14h às 17h	10	O aluno já deve ter finalizado o Curso Fundamental.	
154	PÓS	MT-201	Fundamentos de Engenharia de Materiais	Maria Margareth da Silva	3-0-0-6	quarta-feira	13h30 às 16h20h	ilimitado	Não há	
155	PÓS	MT-203	Ciência e Tecnologia de Filmes Finos	Douglas Marcel Gonçalves Leite	3-0-0-4	Quinta-feira	14h às 17h	ilimitado	Não	
156	PÓS	MT-233	Transformações de Fases em Metais e Ligas Metálicas Sólidas	Kahl Zilnyk	3-0-0-6	Sexta-feira	13h30 às 16h30	ilimitado	Não há	
157	PÓS	MT-280	Processamento Termomecânico de Ligas de Alumínio	André da Silva Antunes	3-0-0-2	Quarta-Feira	13h30 às 16h30	15	Não	
158	PÓS	MT-291	Termodinâmica de materiais	Gilmar Patrocínio Thim	3-0-0-6	Terças feiras	09h	ilimitado	Não há	
159	PÓS	MT-298	Processamento Laser de Materiais II	Getúlio de Vasconcelos	2-0-2-6	quartas- feira	8h30 às 12h	6	Não	
160	PÓS	PO-201	Introdução à Pesquisa Operacional	Edson Luiz França Senne	3-0-0-6	Quarta-feira	09h às 12h	ilimitado	Não há	
161	PÓS	PO-202	Programação Linear	Horácio Yanasse (UNIFESP)	3-0-0-6	Quarta-feira	14 às 17 h	ilimitado	PO-201 – Introdução à Pesquisa Operacional	
162	PÓS	PO-204	Programação Não Linear	Luís Felipe Bueno	3-1-0-6	Segunda e Quarta	10h às 12h	40	Seria importante ter conhecimentos básicos de Cálculo em Várias Variáveis, Álgebra Linear e Lógica de Programação.	
163	PÓS	PO-205	Meta-heurísticas em Otimização Combinatória	Antonio Augusto Chaves (UNIFESP)	3-1-0-6	Terça-feira e quinta-feira	13h30 às 15h30 (presencial) Quinta-feira 15h30 às 17h30 (híbrido)	ilimitado	Não há	
164	PÓS	PO-207	Resolução de Problemas via Modelagem Matemática	Luiz Leduino de Salles-Neto	3-1-0-6	sexta-feira	13h30 às 17:30	10	Programação Linear	



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA
Seção de Coordenação e Controle

DISCIPLINAS OFERECIDAS COMO ELETIVA - 1º SEMESTRE 2024

#	Curso	Sigla	Disciplina	Docente	Carga Horária	Dias da Semana Pretendidos	Horário Pretendido	Vagas	Requisitos	Observações
165	PÓS	PO-210	Probabilidade e Estatística	Mauri Aparecido de Oliveira	3-0-0-3	QUINTA-FEIRA	09h às 12h	ilimitado	Em particular, essa pergunta poderia ser mais ampla e contemplar os próprios Alunos da Pós-graduação. A exigência estabelecida aqui, não refere-se a Alunos de graduação somente, mas aos Alunos que realizam o CTE. É muito difícil ministrar Aulas para Alunos de Pós-graduação que não têm conhecimento elementar de Cálculo Diferencial e Integral.	
166	PÓS	PO-211	Métodos de Estruturação de Problemas	Carmen Belderrain	3-0-0-6	terça feira	14h às 17h	10	Não há	
167	PÓS	PO-220	Gerência de Operações e Logística	Luiz Leduino de Salles-Neto	3-0-0-6	Terça-feira	09 às 13h	ilimitado	Não há	
168	PÓS	PO-232	Algoritmos em Grafos	Sanderson Oliveira (UNIFESP)	3-1-0-6	terças-feiras	09 às 12 h	ilimitado	Não há	
169	PÓS	PO-233	Aprendizado de Máquina	Ana Carolina Lorena	3-1-0-6	Terça-feira	13h30 às 16h30	10	Programação	
170	PÓS	PO-234	Álgebra Linear Computacional	Luís Felipe Bueno	3-1-0-6	Segunda e Quarta	08h às 10h	40	Seria importante ter conhecimentos básicos de Cálculo em Várias Variáveis, Álgebra Linear e Lógica de Programação.	
171	PÓS	PO-235	Projeto de Ciência de Dados	Filipe Alves Neto Verri	3-0-0-4	Segundas-feiras	13h30 às 16h30	ilimitado	Não há	
172	PÓS	PO-240	Tópicos Avançados em PO: Economia de empresas	Renato Sato (UNIFESP)	3-0-0-3	a definir	a definir	ilimitado	Não há	



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA
Seção de Coordenação e Controle

DISCIPLINAS OFERECIDAS COMO ELETIVA - 1º SEMESTRE 2024

#	Curso	Sigla	Disciplina	Docente	Carga Horária	Dias da Semana Pretendidos	Horário Pretendido	Vagas	Requisitos	Observações
173	PÓS	PO-242	Tópicos Avançados em PO: Aprendizado em Metaheurísticas: abordagens e tendências	Mariá Nascimento	3-0-0-4	segundas-feiras	13h30 às 16h30	ilimitado	Não há	
174	PÓS	TE-205	Métodos Computacionais em Acústica e Vibroacústica	Rogério Pirk	3-0-0-4	quinta feira		5	O aluno deve ter cursado vibrações mecânicas	
175	PÓS	TE-210	Materiais Ablativos	Luiz Claudio Pardini	3-0-0-6	Quinta-feira	13h30 às 16h30	ilimitado	Não há	
176	PÓS	TE-223	Processamento Laser de Materiais	Milton Sergio Fernandes de Lima	3-1-0-6	Segunda-feira	13h às 16h	3	Não há	
177	PÓS	TE-227	Design Thinking na Engenharia de Sistemas Aeroespacial	Carlos Henrique Netto Lahoz	3-0-0-6	Quartas-feiras	9h30 às 12h30	ilimitado	não	
178	PÓS	TE-230	Seleção de Materiais de Uso Aeroespacial	Sheila Medeiros de Carvalho	3-0-0-6	Segunda-feira	09h às 12h	5	Não há	
179	PÓS	TE-241	Hipersônica Fundamental	Fábio Henrique Eugênio Ribeiro	3-0-0-6	Segunda-feira	14h às 17h	ilimitado	Não há	
180	PÓS	TE-253	Geração de Potência Nuclear No Espaço	Lamartine Nogueira Frutuoso Guimarães	3-0-1-6	Sexta-feira	09h às 12h	6	Não	
181	PÓS	TE-255	Dinâmica de Voo e Segurança de Voo para Operações de Lançamento de Veículos Suborbitais	Angelo Passaro	3-0-0-6	Quarta-feira	14h às 16h30	ilimitado	Não há	
182	PÓS	TE-260	Metodologia da Pesquisa Científica	Angelo Passaro	2-1-0-2	Quinta-feira	10h às 12h	ilimitado	Não há	
183	PÓS	TE-261	Análise de Riscos Tecnológicos	Moacyr Machado Cardoso Júnior	3-0-0-4	Segunda-feira	14h às 17h	3	Probabilidade e Estatística	
184	PÓS	TE-263	Introdução à Tecnologia da Informação para a Manutenção de Sistemas Aeroespaciais Complexos – eMaintenance	Henrique Costa Marques	3-0-0-4	Quinta-Feira	13h30 às 16h30h	10	Não	
185	PÓS	TE-267	Fundamentos de Confiabilidade, Disponibilidade, Manutenibilidade e Segurança	Guilherme Conceição Rocha	3-0-0-3	Sexta-feira	13h30 às 16h20	3	Não há	



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA
Seção de Coordenação e Controle

DISCIPLINAS OFERECIDAS COMO ELETIVA - 1º SEMESTRE 2024

#	Curso	Sigla	Disciplina	Docente	Carga Horária	Dias da Semana Pretendidos	Horário Pretendido	Vagas	Requisitos	Observações
186	PÓS	TE-270	Política e Direito Espacial	Sueli Sampaio Damin Custódio	3-0-0-3	quartas-feiras	09h às 12h	ilimitado	Não há	No InovaLab (F1-002)
187	PÓS	TE-274	Pesquisa Operacional aplicada a problemas de suportabilidade	Fernando Teixeira Mendes Abrahão	3-0-0-6	Quinta-feira	09h	7	NÃO	
188	PÓS	TE-275	(MSSC) Modelagem e Simulação de Sistemas Complexos	Fernando Teixeira Mendes Abrahão	3-0-0-6	Quarta-feira	14h	7	NÃO	
189	PÓS	TE-276	Introdução à Modelagem e Simulação de Defesa	Angelo Passaro	3-0-0-7	quinta-feira	14h às 16h30	3	Não há	
190	PÓS	TE-277	Programação Linear na Elicitação de pesos para problemas multicritério	Carmen Belderrain	1-0-0-2	Período 6 a 10 de maio 2024,	09h às 12h	ilimitado	PO-201 – Introdução à Pesquisa Operacional	
191	PÓS	TE-285	Sensores I	Gustavo Soares Vieira	3-1-0-6	Terça-feira	08h às 11h	10	Física Geraç	
192	PÓS	TE-287	Física de Dispositivos Semicondutores	Gustavo Soares Vieira	4-0-0-8	Segunda-feira	13h30 às 16h30	10	Formação básica de eletromagnetismo e cálculo diferencial e integral.	
193	PÓS	TE-289	Dispositivos e Sensores Fotônicos Integrados	Vilson Rosa de Almeida	3-0-0-6	Quarta-feira	de 9h às 11h50	2	Desejáveis: EC-212 e TE 281; Exigido: Não há.	