

Programa de Pós-graduação em Ciências e Tecnologias Espaciais (PG-CTE)

Disciplinas Oferecidas 2º Período de 2023

Área: SISTEMAS ESPACIAIS, ENSAIOS E LANÇAMENTOS (CTE-E)

Representante de Área: Silvana Navarro Cassu (silvana.cassu@gmail.com)

Sigla	Disciplina	Carga horária	Requisitos		Crédito	Professor(es)	Horário para o 1º dia de aula
			Recomendado	Exigido			
AE-249	Aeroelasticidade I	3-0-0-6	AE-225	Não há	3	Roberto Gil Annes da Silva e Antônio Bernardo Guimarães Neto	Quinta-Feira 14h as 17h
CC-299	Métodos Numéricos de Alta Ordem	3-0-0-6	CC-298	CC-297	3	João Luiz F. Azevedo	Terça-feira as 16h30
CE-221	Metodologia de Pesquisa em Computação	2-0-0-3	Não há	Não há	3	Johnny Cardoso Marques	Segunda-feira 13h30 as 15h30
ET-272	Comunicações Aeronáuticas	3-0-0-6	ET-290, ET-274	Não há	3	Alison Moraes	Quarta-feira as 15h
ET-300	Seminário de Tese	1-0-0-2	Não há	Não há	1	Alison Moraes	Quarta-feira as 14h
FQ-295	Caracterização de Polímeros por Análise Térmica	3-0-0-6	FQ-220, FQ-254, FQ-260	Não há	3	Silvana Navarro Cassu	Terça-feira 8h30 as 11h30
MP-223	Manipuladores Robóticos - Aplicações Espaciais	3-0-1-4	MP-291	Não há	3	Ijar Milagre da Fonseca	Quinta-feira
MT-271	Tópicos Avançados em Carbonos Estruturais	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Luiz Claudio Pardini	Quinta-feira 13h30 as 16h30
TE-203	Meteorologia Aeroespacial	3-0-0-2	Não há	Não há	3	Cleber Souza Corrêa	Quarta-feira as 14h
TE-211	Dinâmica Molecular dos Gases	3-0-0-8	Não há	Não há	3	Cayo Prado Fernandes Francisco	Segunda-feira 14h as 17h
TE-220	Métodos Matemáticos para Engenharia Aeroespacial	3-0-0-8	Não há	Não há	3	Cayo Prado Fernandes Francisco	Quarta-feira 14h as 17h
TE-300	Seminário de Tese	1-0-0-1	Não há	TE-260	1	Representante de área	a definir
TE-500	Tese		Não há	Não há	0	orientador	
TE-601	Estágio Docência I		Não há	Consentimento do Coordenador	3	Representante de área	
TE-602	Estágio Docência II		Não há	Consentimento do Coordenador		Representante de área	

Área: FÍSICA E MATEMÁTICA APLICADAS (CTE-F)

Representante de Área: Milton Sérgio Fernandes de Lima (msflima@gmail.com)

Sigla	Disciplina	Carga horária	Requisitos		Crédito	Professor(es)	Horário para o 1º dia de aula
			Recomendado	Exigido			
TE-224	Óptica Aplicada ao Processamento Laser	2-0-2-6	Não há	Não há	3	Alvaro José Damiano	Quinta-feira 8h as 11h30
TE-226	Segurança no trabalho com Laser	1-0-2-2	Não há	Não há	1	Jonas Jakutis Neto	Quinta-feira 14h
TE-228	Metrologia Óptica	2-0-2-6	MP-237, FF-249	Não há	3	Alvaro José Damiano	Quinta-feira 13h30 as 17h
TE-231	Dosimetria e Radioproteção Aplicada a Ciências Aeroespaciais	2-0-1-4	Não há	Não há	3	Maurício Tizziani Pazianotto Claudio Antonio Federico	Quinta-feira 13h30
TE-233	Tratamentos Térmicos e Termoquímicos de Superfícies Metálicas	3-0-0-6	MT-201	Não há	3	Rafael Humberto Mota de Siqueira	Terça-feira 13h30 as 16h30
TE-234	Física de nêutrons no ambiente aeroespacial	3-0-1-6	Não há	Não há	3	Odair Leles Gonçalez	Quarta-feira 14h as 17h
TE-237	Introdução à Astrobiologia e Medicina Aeroespacial	3-0-1-6	Não há	Não há	3	Priscila Correia Fernandes	Terça-feira 9h
TE-327	Seminários sobre Efeitos da Radiação Ionizante no Ambiente Aeroespacial	2-0-0-4	TE-231	Não há	1	Claudio Antonio Federico Maurício Tizziani Pazianotto	Quinta-feira 16h as 18h
TE-300	Seminário de Tese	1-0-0-1	Não há	TE-260	1	Representante de área	a definir
TE-500	Tese		Não há	Não há	0	orientador	
TF-601	Estágio Docência I		Não há	Consentimento do Coordenador	3	Representante de área	
TF-602	Estágio Docência II		Não há	Consentimento do Coordenador		Representante de área	

Área: GESTÃO TECNOLÓGICA (CTE-G)

Representante de Área: Lucas Novelino Abdala (lucas@ita.br)

Sigla	Disciplina	Carga horária	Requisitos		Crédito	Professor(es)	Horário para o 1º dia de aula
			Recomendado	Exigido			
MB-249	Logística no Desenvolvimento de Sistemas Aeroespaciais Complexos	3-0-0-3	Não há	Não há	3	Fernando Teixeira Mendes Abrahão	Terça-Feira 14h as 15h
PO-210	Probabilidade e estatística	3-0-0-3	Não há	Não há	3	Mauri Aparecido Oliveira	A definir
TE-266	Tópicos em Realidade Aumentada para Experimentos em Fatores Humanos	3-0-3-3	Não há	Não há	2	Henrique C Marques e Moacyr M C Júnior	Terça-feira 13h30
TE-269	Topics in Operator 4.0	2-0-0-4	Não há	Não há	2	Henrique C Marques e Sarbjeet Singh	Disciplina será oferecida em duas semanas contiguas manhã e tarde.
TE-270	Política e Direito Espacial	3-0-0-3	Não há	Não há	3	Sueli Sampaio Damin Custódio Adriana Iop Bellintani	Quarta-feira 9h as 12h
TE-272	Investigação e Análise de Acidentes Aeroespaciais	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Moacyr Machado Cardoso Júnior	Sexta-feira 14h as 17h
TE-274	Pesquisa Operacional aplicada a problemas de suportabilidade	3-0-0-6	MB-249	PO-201	3	Fernando Teixeira Mendes Abrahão	Quinta-Feira 9h as 12h
TE-275	Modelagem e Simulação de Sistemas Complexos	3-0-0-6	MB-249	Não há	3	Fernando Teixeira Mendes Abrahão	Quarta-Feira 9h as 12h
TE-480	Tomada de decisão naturalista no contexto aeronáutico	1-0-0-3	Não há	Não há	1	Moacyr Machado Cardoso Júnior	Sexta-feira 13h as 14h
TE-300	Seminário de Tese	1-0-0-1	Não há	TE-260	1	Representante de Área	a definir
TE-500	Tese		Não há	Não há	0	orientador	
TG-601	Estágio Docência I		Não há	Consentimento do Coordenador	3	Representante de área	
TG-602	Estágio Docência II		Não há	Consentimento do Coordenador		Representante de área	

Área: PROPULSÃO ESPACIAL E HIPERSÔNICA Propulsão Espacial e Hipersônica (CTE-P)

Representante de Área: Angelo Passaro (angelopassaro@gmail.com)

Sigla	Disciplina	Carga horária	Requisitos		Crédito	Professor(es)	Horário para o 1º dia de aula
			Recomendado	Exigido			
FQ-223	Dinâmica Química	4-0-1-5	FQ-290	FQ-222	3	Orlando Roberto Neto	Quinta-feira 10h as 12h
TE-241	Hipersônica Fundamental	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Fábio Henrique Eugênio Ribeiro Israel da Silveira Rêgo	Segunda-feira 14h as 17h
TE-242	Aerotermodinâmica Fundamental	3-0-0-6	TE-241	Não há	3	Paulo Gilberto de Paula Toro Israel da Silveira Rêgo	Segunda-feira 15h as 18h
TE-243	Propulsão Hipersônica Aspirada I	3-0-1-6	Não há	Não há	3	Fábio Henrique Eugênio Ribeiro	Terça-feira 14h as 17h
TE-244	Aerotermodinâmica e Hipersônica	3-0-0-6	TE-241	Não há	3	Valéria Serrano Faillace Oliveira Leite	Quinta-feira 13h30 as 16h20
TE-252	Sistemas Nucleares	3-0-1-6	Não há	Não há	3	Lamartine Nogueira Frutuoso Guimarães	Sexta-feira 9h as 12h
TE-260	Metodologia da Pesquisa Científica	2-1-0-2	Não há	Não há	3	Demerval C Junior e Angelo Passaro	Quinta-feira 10h as 11h30
TE-294	Métodos Numéricos e Aplicações em Clusters I - Básico	3-0-1-5	Não há	Não há	3	Angelo Passaro	Quinta-feira 13h30 as 16h30
TE-300	Seminário de Tese	1-0-0-1	Não há	TE-260	1	Demerval C Junior e Angelo Passaro	Terça-feira 10h as 11h30
TE-500	Tese		Não há	Não há	0	orientador	
TP-601	Estágio Docência I		Não há	Consentimento do Coordenador	3	Representante de área	
TP-602	Estágio Docência II		Não há	Consentimento do Coordenador		Representante de área	

Área: QUÍMICA DOS MATERIAIS (CTE-Q)

Representante de Área: Luiz Fernando de Araujo Ferrão (ferrao@ita.br)

Sigla	Disciplina	Carga horária	Requisitos		Crédito	Professor(es)	Horário para o 1º dia de aula
			Recomendado	Exigido			
FQ-220	Termodinâmica Química	3-0-1-6	Não há	Não há	3	Elizabeth Yoshie Kawachi	Terça-feira 08h30 as 11h30
FQ-223	Dinâmica Química	4-0-1-5	FQ-290	FQ-222	3	Orlando Roberto Neto	Quinta-feira 10h as 12h
FQ-230	Termoquímica e Combustão de Materiais Energéticos	3-0-1-6	Não há	FQ-220	3	José Atilio Fritz Fidel Rocco e Rene Francisco Boschi Goncalves	Quinta-feira 8h as 12h
FQ-233	Química de Materiais Energéticos	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Rita de Cássia Lazzarini Dutra	Segunda-Feira 13h30 as 16h30
FQ-254	Estrutura e Propriedades de Polímeros	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Deborah Dibbern Brunelli	Quarta-feira 8h30 as 11h30
FQ-290	Química Quântica I	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Francisco Bolivar Correto Machado	Segunda-Feira 8h as 12h
FQ-295	Caracterização de Polímeros por Análise Térmica	3-0-0-6	FQ-220, FQ-254, FQ-260	Não há	3	Silvana Navarro Cassu	Terça-feira 8h30 as 11h30
FQ-299	Modelagem Reativa de Materiais Energéticos	3-0-0-3	FQ-220 e FQ-222	Não há	3	Rene Francisco B Gonçalves e José Atilio Fritz F Rocco	Quinta-feira 8h as 12h
MT-221	Introdução à Ciência e Tecnologia dos Elastômeros	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Jorge Carlos Narciso Dutra	Terça-Feira 13h30 as 16h30
TE-209	Efeitos de Armamento aéreo em alvos militares	3-0-0-3	Conhecimento prévio em armamento aéreo e materiais energéticos.	Aluno PPGAO	3	Fausto Batista Mendonça	Sexta-feira 8h as 12h
TE-300	Seminário de Tese	1-0-0-1	Não há	TE-260	1	Representante de Área	a definir
TE-500	Tese		Não há	Não há	0	orientador	
TQ-601	Estágio Docência I		Não há	Consentimento do Coordenador	3	Representante de Área	
TQ-602	Estágio Docência II		Não há	Consentimento do Coordenador		Representante de Área	

Área: SENSORES E ATUADORES ESPACIAIS (CTE-S)

Representante de Área: Gustavo Soares Vieira (gvieira@ieav.cta.br)

Sigla	Disciplina	Carga horária	Requisitos		Crédito	Professor(es)	Horário para o 1º dia de aula
			Recomendado	Exigido			
TE-283	Processamento de Cerâmicas Magnéticas	3-0-2-3	MT-201 ou equivalente	Não há	3	Antonio Carlos da Cunha Migliano	Terça-Feira 14h as 17h
TE-284	Caracterização de Materiais Cerâmicos em RF e Terahertz	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Antonio Carlos da Cunha Migliano	Quinta-Feira 8h30 as 11h30
TE-285	Sensores para Aplicações Espaciais I	3-1-0-6	Não há	Não há	3	Olympio Lucchini Coutinho, Gustavo Soares Vieira, Antônio Carlos da Cunha Migliano, Angelo Passaro, Vilson Rosa de Almeida	Terça-feira 8h30 as 11h30
TE-288	Física de Dispositivos Semicondutores II	4-0-0-8	Não há	TE-287 ou equivalente	3	Gustavo Soares Vieira	Seguda e Quarta-feira 14h as 17h
TE-290	Materiais Cerâmicos Magnéticos Avançados	2-3-1-2	MT-281	Não há	3	Antonio Carlos da Cunha Migliano	Terça-Feira 8h as 11h
TE-297	Técnicas de Modulação e Detecção Óptica	3-2-0-8	Não há	Não há	3	Olympio Luccini Coutinho	Terça-feira 14h
TE-300	Seminário de Tese	1-0-0-1	Não há	TE-260	1	Representante de Área	a definir
TE-500	Tese		Não há	Não há	0	orientador	
TS-601	Estágio Docência I		Não há	Consentimento do Coordenador	3	Representante de Área	
TS-602	Estágio Docência II		Não há	Consentimento do Coordenador		Representante de Área	