

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

Disciplinas Oferecidas 2º Período de 2025

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			
CC-299	Métodos Numéricos de Alta Ordem	3-0-0-6	CC-298	CC-297	3	João Luiz F. Azevedo	Terça-Feira às 16h30 ITA-ALA ZERO A, Sala 2019
CE-294	Engenharia de Requisitos de Sistemas Complexos com Software	3-0-0-6	CE-220	Não há	3	Johnny Cardoso Marques	Segunda-Feira das 13h30 às 15h30 ITA-ALA ZERO A, Sala 2019
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 das 9h às 12h IAE-VDIR-GP-sala 5
MT-271	Tópicos Avançados em Carbonos Estruturais	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Luiz Claudio Pardini	Quinta-Feira das 13h30 às 16h30 IAE-VDIR-GP-sala 5
TE-201	Análise Térmica de Veículos Espaciais e Sub-orbitais	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Humberto Araujo Machado	Quarta-Feira às 9h IAE-VDIR-GP-sala 5
TE-208	Simulação Direta de Escoamento Rarefeito	3-0-0-6	ME-201 e AA-208	Não há	3	Cayo Prado Fernandes Francisco	Terça-Feira das 9h às 12h IAE-VDIR-GP-sala 7
TE-215	Segurança de Sistemas Aeroespaciais	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Carlos Henrique Netto Lahoz	Quarta-Feira das 9h às 12h IAE-VDIR-GP-sala 7
TE-251	Fundamentos de IA para o Desenvolvimento de Sistemas Aeroespaciais	3-0-0-3	Não há	Não há	3	Christopher S Cerqueira e Guilherme Micheli Bedini Moreira	Sexta-Feira das 9h às 12h
TE-260	Metodologia da Pesquisa Científica	2-1-0-2	Não há	Não há	3	Demerval C Junior e Angelo Passaro	Quinta-Feira
TE-265	Engenharia de Sistemas baseada em Modelos	2-1-0-5	Não há	Não há	2	Christopher Shneider Cerqueira	Segunda-Feira das 18h às 21h
TE-282	Meta-Heurísticas	3-2-0-6	Não há	Não há	3	Angelo Passaro	Quinta-Feira
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	0	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-208	Simulação Direta de Escoamento Rarefeito	3-0-0-6	ME-201 e AA-208	Não há	3	Cayo Prado Fernandes Francisco	Terça-Feira das 9h às 12h
TE-224	Óptica Aplicada ao Processamento Laser	2-0-2-6	Não há	Não há	3	Alvaro José Damião	Quinta-Feira das 8h às 12h
TE-228	Metrologia Óptica	2-0-2-6	MP-237, FF-249	Não há	3	Alvaro José Damião	Quinta-Feira das 13h30 às 17h
TE-237	Introdução à Astrobiologia e Medicina Espacial	3-0-1-6	Não há	Não há	3	Priscila Correia Fernandes	Segunda-Feira às 14h
TE-240	Técnicas de Caracterização dos Materiais	3-0-1-6	Não há	Não há	3	Rafael Humberto Mota de Siqueira	Terça-Feira das 9h30 às 12h
TE-260	Metodologia da Pesquisa Científica	2-1-0-2	Não há	Não há	3	Demerval C Junior e Angelo Passaro	Quinta-Feira
TE-282	Meta-Heurísticas	3-2-0-6	Não há	Não há	3	Angelo Passaro	Quinta-Feira
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: Moacyr Machado Cardoso Júnior (moacyr@ita.br)

Sigla	Disciplina	Carga horária	Requisitos		Crédito	Professor(es)	Horário para o 1º dia de aula
			Recomendado	Exigido			
CE-294	Engenharia de Requisitos de Sistemas Complexos com Software	3-0-0-6	CE-220	Não há	3	Johnny Cardoso Marques	Segunda-Feira das 13h30 às 15h30
MB-249	Logística no Desenvolvimento de Sistemas Aeroespaciais Complexos	3-0-0-3	Não há	Não há	3	Fernando Teixeira M Abrahão	Terça-Feira das 14h às 17h
MB-251	Complexidade da Inovação	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Lucas Novelino Abdala	Terça-Feira das 14h às 17h
MB-263	Elaboração e Implementação do Planejamento Estratégico	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Francisco Cristovão L de Melo	Quarta-Feira das 14h às 17h
MP-261	Engenharia de Fatores Humanos	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Moacyr Machado Cardoso Júnior	Quinta-Feira das 14h às 17h
TE-260	Metodologia da Pesquisa Científica	2-1-0-2	Não há	Não há	3	Demerval C Junior e Angelo Passaro	Quinta-Feira
TE-267	Fundamentos de Confiabilidade, Disponibilidade, Manutenibilidade e Segurança	3-0-0-3	Não há	Não há	3	Guilherme Conceição Rocha	Terça ou Quinta-feira à tarde
TE-274	Pesquisa Operacional aplicada a problemas de suportabilidade	3-0-0-6	MB-249	PO-201	3	Fernando Teixeira Mendes Abrahão	Quarta-Feira das 9h às 12h
TE-275	Modelagem e Simulação de Sistemas Complexos	3-0-0-6	MB-249	Não há	3	Fernando Teixeira Mendes Abrahão	Quinta-Feira das 14h às 17h
TE-282	Meta-Heurísticas	3-2-0-6	Não há	Não há	3	Angelo Passaro	Quinta-Feira
TE-481	Gestão Sistêmica	3-0-0-4	Não há	Não há	1	Níssia Carvalho Rosa Bergiante Mischel Carmen Belderrain	Terça-feira das 14h às 16h
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			
TE-208	Simulação Direta de Escoamento Rarefeito	3-0-0-6	ME-201 E AA-208	Não há	3	Cayo Prado Fernandes Francisco	Terça-Feira das 9h às 12h
TE-241	Hipersônica Fundamental	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Fábio Henrique Eugênio Ribeiro	Quarta-Feira das 14h às 17h
TE-244	Aerodinâmica e Hipersônica	3-0-0-6	TE-241	Não há	3	Valéria Serrano F Oliveira Leite	Quinta-Feira das 13h30 às 17h
TE-252	Sistemas Nucleares	3-0-1-6	Não há	Não há	3	Lamartine Nogueira F Guimarães	Sexta-Feira das 9h às 10h
TE-260	Metodologia da Pesquisa Científica	2-1-0-2	Não há	Não há	3	Demerval C Junior e Angelo Passaro	Quinta-Feira
TE-282	Meta-Heurísticas	3-2-0-6	Não há	Não há	3	Angelo Passaro	Quinta-Feira
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	
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-202	Engenharia Aplicada a Armamento e Munições Aéreas	4-0-0-6	FQ-220.	Aluno PPGAO	3	José Atilio Fritz Fidel Rocco e Rene Francisco Boschi Gonçalves	Quinta-Feira manhã
FQ-222	Cinética Química	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Luiz Fernando de Araujo Ferrão	Quarta-Feira manhã
FQ-223	Dinâmica Química	4-0-1-5	FQ-290	FQ-222	3	Orlando Roberto Neto	Quinta-Feira das 9h às 12h
FQ-233	Química dos propelentes e suas interfaces com proteções térmicas	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Rita de Cássia Lazzarini Dutra	Segunda-Feira das 13h30 às 17h
FQ-254	Estrutura e Propriedades de Polímeros	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Deborah Dibbern Brunelli	Quarta-feira das 8h30 às 11h30
FQ-263	Teoria de grupo aplicada à química	3-0-0-6	FQ-290, FQ-294 ou FE-201	Não há	3	Leonardo Tsuyoshi Ueno	Quinta-Feira às 13h30
FQ-270	Adsorção sobre Sólidos	4-0-0-8	FQ-220.	Consentimento do professor	3	Douglas Henrique Pereira e André Esteves Nogueira	Quinta-Feira das 8h30 às 11h30
FQ-290	Química Quântica I	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Francisco Bolivar Correto Machado	Terça-Feira das 13h30 às 17h30
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 das 9h às 12h
FQ-299	Modelagem Reativa de Materiais Energéticos	3-0-0-3	FQ-220 e FQ-222	Não há	3	Rene Francisco Boschi Gonçalves e José Atilio Fritz Fidel Rocco	Quinta-Feira manhã
MT-221	Introdução à Ciência e Tecnologia dos Elastômeros	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Jorge Carlos Narciso Dutra	Terça-Feira das 13h30 às 17h30
TE-209	Efeitos de Armamento aéreo em alvos militares	3-0-0-3	Conhecimento prévio em armamento aéreo e materiais energéticos.	Não há	3	Fausto Batista Mendonça	Quarta-Feira a tarde
TE-260	Metodologia da Pesquisa Científica	2-1-0-2	Não há	Não há	3	Demerval C Junior e Angelo Passaro	Quinta-Feira
TE-282	Meta-Heurísticas	3-2-0-6	Não há	Não há	3	Angelo Passaro	Quinta-Feira
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-260	Metodologia da Pesquisa Científica	2-1-0-2	Não há	Não há	3	Demerval C Junior e Angelo Passaro	Quinta-Feira
TE-282	Meta-Heurísticas	3-2-0-6	Não há	Não há	3	Angelo Passaro	Quinta-Feira
TE-283	Processamento de Cerâmicas Magnéticas	3-0-2-3	MT-201 ou equivalente	Não há	3	Antonio Carlos da Cunha Migliano	Terça-Feira das 14h às 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 das 8h às 12h
TE-285	Sensores para Aplicações Espaciais I	3-1-0-6	Não há	Não há	3	Gustavo Soares Vieira, Olympio Lucchini Coutinho, Antônio Carlos da	Terça-Feira das 9h às 12h
TE-288	Física de Dispositivos Semicondutores II	4-0-0-8	Não há	TE-287 ou equivalente	3	Gustavo Soares Vieira	Segunda-Feira das 13h30 às 16h30
TE-289	Dispositivos e Sensores Fotônicos Integrados	3-0-0-6	EC-212, TE-281	Não há	3	Vilson Rosa de Almeida	Sexta-Feira das 8h às 11h
TE-290	Materiais Cerâmicos Magnéticos Avançados	2-3-1-2	MT-281	Não há	3	Antonio Carlos da Cunha Migliano	Segunda-Feira das 8h às 12h
TE-291	Microscopia de Força Atômica Aplicada em Amostras Cerâmicas Microestruturadas	3-0-2-3	TE-283	Não há	3	Antonio Carlos da Cunha Migliano	Quarta-Feira das 8h às 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	
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	