

Programa de Pós-graduação em Ciências e Tecnologias Espaciais (PG-CTE)
Disciplinas Oferecidas 1º Período de 2021

Área: SISTEMAS ESPACIAIS, ENSAIOS E LANÇAMENTOS (CTE-E)
Representante de Área: Cristina Moniz A. Lopes (cmoniz77@gmail.com)

Sigla	Disciplina	Carga horária	Requisitos		Crédito Máximo	Professor(es)	Horário para o 1º dia de aula
			Recomendado	Exigido			
AB-269	Manobras Orbitais de "Rendezvous and Docking/Berthing"	3-0-0-6	AB-104 e AB-265	Não há	até 3	Ijar Milagre da Fonseca	Quarta-feira as 09h00
AE-250	Aeroelasticidade II	3-0-0-6	Não há	AE-249	até 3	Roberto Gil Annes da Silva	Quinta-feira as 13h30
CC-297	Elementos de Mecânica dos Fluidos Computacional	3-0-0-6	Não há	Não há	até 3	João Luiz Filgueiras de Azevedo	Segunda-feira as 16h30
MT-256	Comportamento mecânico de polímeros e compósitos	3-0-0-6	Não há	Não há	até 3	Luiz Claudio Pardini	a definir
TE-205	Métodos Computacionais em Vibrações e Acústica	3-0-0-4	Não há	Não há	até 3	Carlos D'Andrade Souto e Rogério Pirk	Quinta-feira as 09h00
TE-213	Aerodinâmica Experimental	2-1-2-6	AA-122	Não há	até 3	Maria Luisa Collucci da Costa Reis e Cayo Prado Fernandes Francisco	Terça-feira as 14h00
TE-215	Segurança de Sistemas Aeroespaciais	3-0-0-6	Não há	Não há	até 3	Carlos Henrique Netto Lahoz	Quarta-feira as 09h00
TE-260	Metodologia da Pesquisa Científica	2-1-0-2	Não há	Não há	até 3	Demerval Carinhonha Junior	Quinta-feira 10h00 as 12h00
TE-300	Seminário de Tese	1-0-0-1	Não há	TE-260	até 1	Demerval Carinhonha Junior	Quinta-feira as 08h30
TE-500	Tese	-	Não há	Não há	0	Orientador	-
TE-600	Estágio Docência	-	Não há	Consentimento do Coordenador	até 3	Representante de Área	-

Área: FÍSICA E MATEMÁTICA APLICADAS (CTE-F)
Representante de Área: Jonas Jakutis Neto (jakutis@ieav.cta.br)

Sigla	Disciplina	Carga horária	Requisitos		Crédito Máximo	Professor(es)	Horário para o 1º dia de aula
			Recomendado	Exigido			
TE-232	Efeitos das Radiações Ionizantes em Sistemas Aeroespaciais	3-1-1-5	Não há	Não há	até 3	Odair Lelis Gonçalves	Segunda-feira as 09h00
TE-233	Tratamentos Térmicos e Termoquímicos de Superfícies Metálicas (TTTSM)	3-0-0-6	MT-201	Não há	até 3	Antonio Jorge Abdalla	Terça-feira as 09h00
TE-260	Metodologia da Pesquisa Científica	2-1-0-2	Não há	Não há	até 3	Demerval Carinhonha Junior	Quinta-feira 10h00 as 12h00
MT-289	Processamento Laser de Materiais	3-0-0-6	MT-231	Não há	até 3	Milton Sergio Fernandes de Lima e Sheila Medeiros de Carvalho	Segunda-feira as 09h00
TE-300	Seminário de Tese	1-0-0-1	Não há	TE-260	até 1	Demerval Carinhonha Junior	Quinta-feira as 08h30
TE-500	Tese	-	Não há	Não há	0	Orientador	-
TE-600	Estágio Docência	-	Não há	Consentimento do Coordenador	até 3	Representante de Área	-

Área: GESTÃO TECNOLÓGICA (CTE-G)
Representante de Área: Fernando Teixeira Mendes Abrahão (abrahao@ita.br)

Sigla	Disciplina	Carga horária	Requisitos		Crédito Máximo	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	até 3	Fernando Teixeira Mendes Abrahão	Terça-feira as 14h00
MP-215	Desenvolvimento Integrado de Produtos (DIP)	3-0-0-6	Não há	Não há	até 3	Lucas Novelino Abdala	Terça-feira as 14h00
PO-201	Introdução a Pesquisa Operacional	3-0-0-6	Não há	Não há	até 3	Mischel Carmen Neyra Belderrain	Quarta-feira as 09h00
PO-210	Probabilidade e Estatística	3-0-0-6	Não há	Não há	até 3	Mauri Aparecido de Oliveira	Quinta-feira as 14h00
PO-211	Métodos de Estruturação de Problemas	3-0-0-6	Não há	Não há	até 3	Mischel Carmen Neyra Belderrain	Terça-feira as 14h00

TE-260	Metodologia da Pesquisa Científica	2-1-0-2	Não há	Não há	até 3	Demerval Carinhanha Junior	Quinta-feira 10h00 as 12h00
TE-263	Introdução à Tecnologia da Informação para a Manutenção de Sistemas Aeroespaciais Complexos	3-0-0-4	Não há	Não há	até 3	Henrique Costa Marques	Quarta-feira as 14h00
TE-264	Métodos Quantitativos Aplicados a Risco	3-0-0-6	PO-210 (ou MOQ-13), TE-261	Não há	até 3	Moacyr Machado Cardoso Júnior	Quarta-feira as 14h00
TE-267	Fundamento de Confiabilidade, Disponibilidade, Manutenibilidade e Segurança	3-0-0-3	Não há	Não há	até 3	Guilherme Conceição Rocha	Quinta-feira as 14h00
TE-280	Análise de Risco Laboratorial	2-0-1-4	Não há	Não há	até 2	Moacyr Machado Cardoso Júnior	Quinta-feira as 14h00
TE-300	Seminário de Tese	1-0-0-1	Não há	TE-260	até 1	Demerval Carinhanha Junior	Quinta-feira as 8h30
TE-500	Tese†	-	Não há	Não há	0	Orientador	-
TE-600	Estágio Docência***	-	Não há	Consentimento do Coordenador	até 3	Representante de Área	-

Área: PROPULSÃO ESPACIAL E HIPERSÔNICA Propulsão Espacial e Hipersônica (CTE-P)
Representante de Área: Guilherme Borges Ribeiro (guiborgesribeiro@gmail.com)

Sigla	Disciplina	Carga horária	Requisitos		Crédito Máximo	Professor(es)	Horário para o 1º dia de aula
			Recomendado	Exigido			
TE-253	Geração de Potência Nuclear no Espaço - Space Nuclear Power Generation	3-0-1-6	Não há	Não há	até 3	Lamartine Nogueira Frutuoso Guimarães	Sexta-feira as 9h00
TE-241	Hipersônica Fundamental	3-0-0-6	Não há	Não há	até 3	Paulo Gilberto de Paula Toro	Terça-feira as 13h30
TE-245	Propulsão Hipersônica Aspirada II	2-0-1-6	Não há	TE-243	até 3	Tiago Cavalcanti Rolim	Quarta-feira as 13h30
TE-260	Metodologia da Pesquisa Científica	2-1-0-2	Não há	Não há	até 3	Demerval Carinhanha Junior	Quinta-feira 10h00 as 12h00
TE-300	Seminário de Tese	1-0-0-1	Não há	TE-260	até 1	Demerval Carinhanha Junior	Quinta-feira as 08h30
TE-500	Tese†	-	Não há	Não há	0	Orientador	-
TE-600	Estágio Docência***	-	Não há	Consentimento do Coordenador	até 3	Representante de Área	-

Área: QUÍMICA DOS MATERIAIS (CTE-Q)
Representante de Área: Elizabete Yoshie Kawachi (bete@ita.br)

Sigla	Disciplina	Carga horária	Requisitos		Crédito Máximo	Professor(es)	Horário para o 1º dia de aula
			Recomendado	Exigido			
FQ-246	Sistemas Eletroquímicos de conversão de energia	3-0-0-6	Não há	Não há	Até 3	Ana Maria Gómez Marín	Terça-feira as 10h00
FQ-254	Estrutura e Propriedades de Polímeros	3-0-0-6	Não há	Não há	Até 3	Deborah Dibbern Brunelli	Terça-feira as 9h00
FQ-260	Introdução à Química dos Materiais	3-0-0-6	FQ-220 e FQ-290 ou equivalente	Não há	Até 3	Elizabete Yoshie Kawachi	Sexta-feira as 9h00
FQ-232	Conceitos de Química Orgânica, Aplicados a Materiais Energéticos	3-0-0-6	Não há	Não há	Até 3	Elizabeth da Costa Mattos	Quinta-feira as 9h00
FQ-240	Eletroquímica Clássica	3-0-0-6	Não há	Consentimento do professor	Até 3	Emerson Sarmiento Gonçalves	Sexta-feira as 9h00
FQ-290	Química Quântica I	3-0-0-6	Não há	Não há	Até 3	Francisco Bolivar Correto Machado	Terça-feira as 13h30
FQ-297	Introdução ao COLUMBUS Um programa de estrutura eletrônica com multireferências	6-0-4-4	Não há	Não há	1	Francisco Bolivar Correto Machado e Hans Lischka	Curso de curta duração na segunda quinzena de março
FQ-220	Termodinâmica Química	3-0-1-6	Não há	Não há	Até 3	João Henrique Lopes	Quarta-feira as 18h00
MT-221	Introdução à Ciência e Tecnologia dos Elastômeros	3-0-0-6	Não há	Não há	Até 3	Jorge Carlos Narciso Dutra	Terça-feira as 13h30
FQ-230	Termoquímica e Combustão de Materiais Energéticos	3-0-1-6	Não há	FQ-220	Até 3	José Atilio Fritz Fidel Rocco	Quinta-feira as 9h00
FQ-201	Materiais Energéticos	4-0-0-6	FQ-220	Aluno do PPGAO	Até 3	José Atilio Fritz Fidel Rocco	Sexta-feira as 9h00
FQ-222	Cinética Química	3-0-0-6	Não há	Não há	Até 3	Koshun Iha	Terça-feira as 9h00
FQ-251	Físico-Química de Interface de Compósitos Poliméricos	4-0-0-8	FQ-220 e FQ-250	Não há	Até 3	Luciana de Simone Cividanes Coppio	Terça-feira as 13h30
FQ-224	Identificação de Materiais por FT-IR	3-0-0-6	Não há	Não há	Até 3	Rita de Cassia Lazzarini Dutra	Segunda-feira as 13h30
FQ-293	Introdução à Simulação por Dinâmica Molecular	3-0-1-6	FQ-290	Não há	Até 3	Thiago Costa Ferreira Gomes	Segunda-feira as 19h00

FQ-291	Métodos da Química Quântica Molecular	3-0-0-6	Não há	FQ-290 ou FF-201	Até 3	Francisco Bolivar Correto Machado	Quinta-feira as 13h30
FQ-202	Engenharia Aplicada a Armamentos e Munições Aéreas	3-0-0-6	Não há	Aluno do PPGAO	Até 3	José Atílio Fritz Fidel Rocco	Sexta-feira as 9h00
FQ-264	Introdução a Métodos de Síntese e de Caracterização de Materiais	3-0-0-6	Não há	Não há	Até 3	Rita de Cassia Lazzarini Dutra	Quinta-feira as 13h30
TE-260	Metodologia da Pesquisa Científica	2-1-0-2	Não há	Não há	até 3	Demerval Carinhanha Junior	Quinta-feira 10h00 as 12h00
TE-300	Seminário de Tese	1-0-0-1	Não há	TE-260	Até 1	Demerval Carinhanha Junior	Quinta-feira as 08h30
TE-500	Tese†	-	Não há	Não há	0	Orientador	-
TE-600	Estágio Docência***	-	Não há	Consentimento do Coordenador	Até 3	Representante de Área	-

Área: SENSORES E ATUADORES ESPACIAIS (CTE-S)
Representante de Área: Olympio Lucchini Coutinho (olympio@ita.br)

Sigla	Disciplina	Carga horária	Requisitos		Crédito Máximo	Professor(es)	Horário para o 1º dia de aula
			Recomendado	Exigido			
TE-290	Materiais Cerâmicos Magnéticos Avançados	3-0-0-6	Não há	Não há	Até 3	Antonio Carlos da Cunha Migliano	Quinta-feira as 13h30
TE-284	Caracterização de Materiais Cerâmicos em RF e Terahertz	3-0-0-6	Não há	FQ-282 ou FQ-284	Até 3	Antonio Carlos da Cunha Migliano	Quinta-feira as 08h00
TE-287	Física de Dispositivos Semicondutores	4-0-0-8	Conceitos de Física Moderna ou equivalente	Não há	Até 3	Gustavo Soares Vieira	Segunda-feira as 13h00
TE-286	Sensores II	3-0-1-4	Não há	TE-285	Até 3	João Marcos Salvi Sakamoto	Quarta-feira as 9h00
TE-285	Sensores para Aplicações Espaciais I	3-1-0-6	Não há	Não há	Até 3	Olympio Lucchini Coutinho	Terça-feira as 08h30
TE-289	Dispositivos e Sensores Fotônicos Integrados	3-0-0-6	EC-212 e TE 281	Não há	Até 3	Vilson Rosa de Almeida	Segunda-feira as 13h30
TE-260	Metodologia da Pesquisa Científica	2-1-0-2	Não há	Não há	até 3	Demerval Carinhanha Junior	Quinta-feira 10h00 as 12h00
TE-300	Seminário de Tese	1-0-0-1	Não há	TE-260	Até 1	Demerval Carinhanha Junior	Quinta-feira as 08h30
TE-500	Tese†	-	Não há	Não há	0	Orientador	-
TE-600	Estágio Docência***	-	Não há	Consentimento do Coordenador	Até 3	Representante de Área	-