

Programa de Pós-graduação em Ciências e Tecnologias Espaciais (PG-CTE)
Disciplinas Oferecidas 2º 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 | | | |
| CC-299 | Métodos Numéricos de Alta Ordem | 3-0-0-6 | CC-298 | CC-297 | 3 | João Luiz Filgueiras de Azevedo | Segunda-feira 16h30 as 19h30 |
| CE-294 | Engenharia de Requisitos de Sistemas Complexos com Software | 3-0-0-6 | CE-220 (Fundamentos de Engenharia de Software) ou equivalente | Não há | 3 | Johnny Cardoso Marques | Segunda-feira as 13h30 |
| 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 as 08h30 |
| MP-223 | Manipuladores Robóticos - Aplicações Espaciais | 3-0-1-4 | MP-291 | Não há | 3 | Ijar Milagre da Fonseca | Terça-feira as 09h00 |
| MT-271 | Tópicos Avançados em Carbonos Estruturais | 3-0-0-6 | Não há | Não há | 3 | Luiz Claudio Pardini | Quarta-feira 08h30 as 11h30 |
| TE-201 | Análise Térmica de Veículos Espaciais e Sub-orbitais CANCELADA PELO PROFESSOR | 3-0-0-6 | Não há | Não há | 3 | Humberto Araujo Machado | Quarta-feira 14h00 as 17h00 |
| TE-203 | Meteorologia Aeroespacial | 3-0-0-2 | Não há | Não há | 3 | Cleber Souza Corrêa | Terça-feira 08h00 as 11h00 |
| TE-208 | Simulação Direta de Escoamento Rarefeito | 3-0-0-6 | ME-201 e AA-208 | Não há | 3 | Cayo Prado Fernandes Francisco e Rodrigo Cassineli Palharini | Sexta-feira 14h00 as 17h00 |
| TE-214 | Análise de Dados e Avaliação da Incerteza em Ensaios Aerodinâmicos | 3-1-1-6 | Não há | Não há | 3 | Maria Luísa Collucci da Costa Reis | Terça-feira 14h00 as 17h00 |
| TE-217 | Introdução a Engenharia de Sistemas Aeroespaciais | 3-0-0-6 | Não há | Não há | 3 | Carlos Henrique Netto Lahoz | Quarta-feira 09h00 as 12h30 |
| TE-219 | Engenharia Simultânea | 3-0-2-3 | PO-211 | Não há | 3 | Christopher Shneider Cerqueira e Jonas Bianchini Fulindi | Segunda-feira as 14h00 |
| TE-260 | Metodologia da Pesquisa Científica | 2-1-0-2 | Não há | Não há | 3 | Demerval Carinhanha Junior e Orlando Roberto Neto | Quinta-feira as 10h00 |
| TE-300 | Seminário de Tese | 1-0-0-1 | Não há | TE-260 | 1 | Demerval Carinhanha Junior | Quinta-feiras as 08h30 |
| TE-500 | Tese | | Não há | Não há | 0 | orientador | |
| TE-600 | Estágio Docência | | Não há | Consentimento do Coordenador | 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-223 | Processamento Laser de Materiais | 3-1-0-6 | Não há | Não há | 3 | Milton Sergio Fernandes de Lima e Sheila Medeiros de Carvalho | Segunda-feira 09h00 as 12h00 |
| TE-224 | Óptica Aplicada ao Processamento Laser | 2-0-2-6 | Não há | Não há | 3 | Alvaro José Damião | Quinta-feira 14h00 as 17h30 |
| TE-225 | Lasers I - Princípios Físicos | 3-0-0-6 | Não há | Não há | 3 | João Marcos Salvi Sakamoto | Quinta-feira as 14h00 |
| TE-226 | Segurança no trabalho com Laser | 1-0-2-2 | Não há | Não há | 3 | Jonas Jakutis Neto | Quinta-feira 14h00 as 17h00 |
| TE-228 | Metrologia Óptica | 2-0-2-6 | MP-237, FF-249 | Não há | 3 | Alvaro José Damião | Terça-feira 14h00 as 17h30 |
| TE-229 | Espectroscopia a Laser | 3-0-0-6 | FF-225, FF-201 e FF-202 | Não há | 3 | Jonas Jakutis Neto | Terça-feira 14h00 as 17h00 |
| TE-230 | Seleção de materiais de uso aeroespacial | 3-0-0-6 | Não há | Não há | 3 | Sheila Medeiros de Carvalho | Sexta-feira 9h00 as 12h00 |
| TE-231 | Dosimetria e Radioproteção Aplicada a Ciências Aeroespaciais | 2-0-1-4 | Não há | Não há | 3 | Claudio Antonio Federico e Maurício Tiziani Pazianotto | Quarta-feira 9h00 as 12h00 |
| TE-234 | Física de Nêutrons no Ambiente Aeroespacial | 3-0-1-6 | Não há | Não há | 3 | Odair Lelis Gonzalez | Segunda-feira 14h00 as 16h40 |
| TE-300 | Seminário de Tese | 1-0-0-1 | Não há | TE-260 | 1 | Demerval Carinhanha Junior | Quinta-feiras as 08h30 |

| | | | | | | | |
|--------|------------------|--|--------|------------------------------|---|-----------------------|--|
| TE-500 | Tese | | Não há | Não há | 0 | orientador | |
| TE-600 | Estágio Docência | | Não há | Consentimento do Coordenador | 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 | | | |
| TE-261 | Análise de Riscos Tecnológicos | 3-0-0-4 | MB-210/MOQ-13 | Não há | 3 | Moacyr Machado Cardoso Júnior | Quarta-feira 9h00 as 12h00 |
| TE-262 | Prospecção Tecnológica e Inteligência Competitiva | 3-0-0-3 | Não há | MB-263 | 3 | Francisco Cristóvão Lourenço de Melo | Quinta-feira as 9h00 |
| TE-265 | Engenharia de Sistemas Baseada em Modelos | 2-1-0-5 | Não há | Não há | 2 | Luís Eduardo Vergueiro Loures da Costa e Christopher Shneider | Quinta-feira as 15h30 |
| TE-266 | Tópicos em Realidade Aumentada para Experimentos em Fatores Humanos | 3-0-3-3 | Não há | Não há | 2 | Henrique Costa Marques e Moacyr Machado Cardoso Júnior | Quinta-feira 14h00 |
| TE-267 | Fundamentos de Comunicação, Disponibilidade, Manutenibilidade e Segurança | 3-0-0-3 | Não há | Não há | 3 | Guilherme Conceição Rocha | Quinta-feira as 13h30 |
| TE-300 | Seminário de Tese | 1-0-0-1 | Não há | TE-260 | 1 | Demerval Carinhanha Junior | Quinta-feiras as 08h30 |
| TE-500 | Tese | | Não há | Não há | 0 | orientador | |
| TE-600 | Estágio Docência*** | - | Não há | Consentimento do Coordenador | 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-242 | Aerodinâmica Fundamental | 3-0-0-6 | TE-241 | Não há | 0 | Paulo Gilberto de Paula Toro e Israel da Silveira Rêgo | Segunda-feira 13h50 as 16h40 |
| TE-243 | Propulsão Hipersônica Aspirada I | 3-0-1-6 | Não há | Não há | 3 | Tiago Cavalcanti Rolim | Quarta-feira as 14h00 |
| TE-252 | Sistemas Nucleares | 3-0-1-6 | Não há | Não há | 3 | Lamartine Nogueira Frutuoso Guimarães | Sexta-feira 08h30 as 12h00 |
| TE-260 | Metodologia da Pesquisa Científica | 2-1-0-2 | Não há | Não há | 3 | Demerval Carinhanha Junior e Orlando Roberto Neto | Quinta-feira as 10h00 |
| TE-300 | Seminário de Tese | 1-0-0-1 | Não há | TE-260 | 1 | Demerval Carinhanha Junior | Terça-feira as 10h00 |
| TE-500 | Tese | | Não há | Não há | 0 | orientador | |
| TE-600 | Estágio Docência*** | - | Não há | Consentimento do Coordenador | 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-201 | Materiais Energéticos | 4-0-0-6 | FQ-220 | Ser aluno do PPGA0 | 3 | José Atilio Fritz Fidel Rocco e Rene Francisco Boschi Gonçalves | Sextas-feira as 8h00 |
| FQ-202 | Engenharia Aplicada a Armamentos e Munições Aéreas | 4-0-0-6 | FQ-220 | Ser aluno do PPGA0 | 3 | José Atilio Fritz Fidel Rocco | Sexta-feira as 14h00 |
| FQ-220 | Termodinâmica Química | 3-0-1-6 | Não há | Não há | 3 | Elizabete Yoshie Kawachi | Sexta-feira 08h30 as 11h30 |
| 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 Gonçalves | Quinta-feira as 8h00 |

| | | | | | | | |
|--------|---|-------------------------|----------------------------|------------------------------|---|--|--|
| FQ-243 | Espectroscopia de Impedância Eletroquímica | 3-0-0-6 | FQ-220; FQ-222. | FQ-240 | 3 | Emerson Sarmiento Gonçalves | Sexta-feira 9h00 as 12h00 |
| FQ-247 | Capacitive Deionization Cell Topics for Energy Storage Systems | 12-0-6-6 (em 2 semanas) | FQ-240 ou FQ-241 ou FQ-243 | Não há | 3 | Emerson Sarmiento Gonçalves e Matthew Suss - PVE CAPES-PRINT | Semana de 09 a 13/08 inteira |
| FQ-252 | Fundamentos da Ciência dos Polímeros | 3-2-0-3 | FQ-232 | Não há | 3 | Jorge Carlos Narciso Dutra | Terça-feira 13h30 as 17h00 |
| FQ-254 | Estrutura e Propriedades de Polímeros | 3-0-0-6 | Não há | Não há | 3 | Deborah Dibbern Brunelli | Terça-feira 8h30 as 11h30 |
| FQ-266 | Introdução aos Biomateriais e Engenharia de Tecidos | 3-0-0-6 | Não há | Não há | 3 | Joao Henrique Lopes | Quarta-feira |
| FQ-270 | Adsorção sobre Sólidos | 4-0-0-8 | FQ-220 | Consentimento do professor | 3 | Koshun Iha | Quarta-feira as 9h00 |
| 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 as 8h30 |
| 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 | Terça e Quinta-feira 9h30 as 11h30 por 2 semanas |
| TE-300 | Seminário de Tese | 1-0-0-1 | Não há | TE-260 | 1 | Demerval Carinhonha Junior | Terça-feira as 10h00 |
| TE-500 | Tese | | Não há | Não há | 0 | orientador | |
| TE-600 | Estágio Docência*** | - | Não há | Consentimento do Coordenador | 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-282 | Meta-heurísticas | 3-2-0-6 | Não há | Não há | 3 | Angelo Passaro | Quarta-feira 8h30 as 11h30 |
| TE-283 | Processamento de Cerâmicas Magnéticas | 3-0-2-3 | MT-201 ou equivalente | Não há | 3 | Antonio Carlos da Cunha Migliano | Terça-Feira |
| TE-284 | Caracterização de Materiais Cerâmicos em RF a Terahertz | 2-3-1-2 | Não há | Não há | 3 | Antonio Carlos da Cunha Migliano | Quinta-feira |
| TE-285 | Sensores para Aplicações Espaciais I | 3-1-0-6 | Não há | Não há | 3 | Olympio Lucchini Coutinho | Terça-feira 8h30 as 11h30 |
| TE-286 | Sensores II | 3-0-1-4 | Não há | TE-285 | 3 | Olympio Lucchini Coutinho | Quarta-feira 9h00 as 12h00 |
| TE-288 | Física de Dispositivos Semicondutores II | 4-0-0-8 | Não há | TE-287 (ou formação equivalente) | 0 | Gustavo Soares Vieira | Segunda-feira 14h00 as 17h00 |
| TE-289 | Dispositivos e Sensores Fotônicos Integrados | 3-0-0-6 | EC-212, TE-281 | Não há | 0 | Vilson Rosa de Almeida | Segunda-feira 13h30 as 16h30 |
| TE-290 | Materiais Cerâmicos Magnéticos Avançados | 2-3-1-2 | MT-281 | Não há | 3 | Antonio Carlos da Cunha Migliano | a definir |
| TE-294 | Métodos Numéricos e Aplicações em Clusters I – Básico | 3-0-1-5 | Não há | Não há | 3 | Angelo Passaro | Quarta-feira 14h00 as 17h00 |
| TE-300 | Seminário de Tese | 1-0-0-1 | Não há | TE-260 | 1 | Demerval Carinhonha Junior | Terça-feira as 10h00 |
| TE-500 | Tese | | Não há | Não há | 0 | orientador | |
| TE-600 | Estágio Docência*** | - | Não há | Consentimento do Coordenador | 3 | Representante de Área | - |