

**Programa de Pós-graduação em Engenharia Aeronáutica e Mecânica (PG-EAM)
Disciplinas Oferecidas 2º Período de 2021**

**Área: PROJETO AERONÁUTICO, ESTRUTURAS E SISTEMAS AEROESPACIAIS (EAM-1)
Representante de Área: Mariano Andres Arbelo (marbelo@ita.br)**

| Sigla | Disciplina | Carga horária | Requisitos | | Crédito Máximo | Professor(es) | Horário para o 1º dia de aula |
|--------|---|---------------|--|------------------------------|----------------|--|--|
| | | | Recomendado | Exigido | | | |
| AA-247 | Análise Modal de Campos Complexos | 3-0-0-6 | Não há | Não há | 3 | André Fernando de Castro da Silva | Quinta-feira 14h00 as 17h00 |
| AA-271 | Aeroacústica | 3-0-0-6 | ME-201 | Não há | 3 | André Valdetaro Gomes Cavalieri | Quarta-feira as 13h30 |
| AA-286 | Escoamentos turbulentos e modelagem numérica | 3-0-0-6 | ME-201 ou equivalente | Não há | 3 | Rodrigo Costa Moura | Sexta-feira 14h00 as 17h00 |
| AA-500 | Tese | | Não há | Não há | 0 | orientador | |
| AA-600 | Estágio Docência | | Não há | Consentimento do Coordenador | 3 | Mariano Andrés Arbelo | Terça-feira as 13h30 |
| AB-110 | Fundamentos da Teoria de Controle | 3-0-1-6 | Não há | Não há | 2 | Flávio Luiz Cardoso Ribeiro e Maurício Andrés Varela Morales | Terça-feira de manhã |
| AB-204 | Estabilidade e Controle de Aeronaves | 2-0-1-6 | AB-111 ou equivalente | AB-110 ou equivalente | 3 | Antônio Bernardo Guimarães Neto | Quarta-feira 9h00 as 12h00 |
| AB-265 | Dinâmica e Controle de Veículos Espaciais | 3-0-0-6 | MVO-20 ou equivalente. | Não há | 2 | Luiz Arthur Gagg Filho e Willer Gomes dos Santos | Terça-feira 8h00 as 9h00 e Quinta-feira 9h00 as 11h00 |
| AB-271 | Abordagem porta-Hamiltoniana para Modelagem, Simulação e Controle | 3-0-0-6 | FF-207 ou MP-291 ou equivalente | Não há | 3 | Flávio Luiz Cardoso Ribeiro | Quinta-feira à tarde |
| AB-273 | Projeto Conceitual de Sistemas Espaciais | 3-0-2-4 | SIS-04 ou equivalente. | Não há | 3 | Willer Gomes dos Santos e Pedro Kukulka de Albuquerque | Terça-feira as 9h00 |
| AB-275 | Constelações de Veículos Espaciais | 3-0-0-6 | AB-121 ou equivalente | Não há | 3 | Willer Gomes dos Santos e Liana Dias Gonçalves | Quarta-feira as 9h00 |
| AB-276 | Modelagem e Simulação de Aeronaves Flexíveis | 3-0-0-6 | AB-204, MVO-32, ou equivalente, AE-249 ou equivalente. | Não há | 3 | Antônio Bernardo Guimarães Neto | Terça-feira 14h00 as 17h00 |
| AE-134 | Estruturas Aeroespaciais | 3-0-0-4 | Não há | Não há | 2 | Flavio Luiz de Silva Bussamra e Maurício Vicente Donadon | Terça-feira 10h00 as 12h00, e Quinta-feira 8h00 as 10h00 |
| AE-206 | Manufatura e Fractografia de Compósitos Poliméricos Estruturais Avançados | 3-0-0-5 | Não há | Não há | 3 | Mauricio Vicente Donadon e Geraldo Mauricio Cândido | Segunda-feira |
| AE-207 | Teoria de Placas e Cascas | 3-0-0-5 | AE-202 | Não há | 3 | Eliseu Lucena Neto | Quinta-feira 9h00 as 12h00 |
| AE-237 | Fadiga e Mecânica da Fratura II | 3-0-1-6 | Não há | AE-236 | 3 | Mariano Andrés Arbelo | Sexta-feira as 13h30 |
| AE-249 | Aeroelasticidade I | 3-0-0-6 | Não há | AE-225 | 3 | Mauricio Vicente Donadon e Antônio Bernardo Guimarães Neto | Quinta-Feira |
| AP-120 | Projeto Conceitual de Aeronaves | 3-0-0-6 | Não há | Não há | 2 | Ney Rafael Sêcco e João Antônio Dantas de Jesus Ferreira | Terça-feira 9h00 as 11h00 |
| FM-293 | Fundamentos de Astronáutica I | 3-0-0-4 | Não há | Não há | 3 | Luiz Arthur Gagg Filho e Sandro da Silva Fernandes. | Quarta-feira 08h30 as 11h30. |
| MP-206 | Análise e Projeto de Estruturas de Material Compósito | 3-0-0-5 | Não há | Não há | 3 | Alfredo Rocha de Faria e Maurício Vicente Donadon | Quarta-feira as 14h00 |
| MP-244 | Dinâmica de Rotores | 3-0-0-5 | MP-242 | Não há | 3 | Airton Nabarrete | Quarta-feira 14h30 as 17h30 |
| MP-277 | Modelagem e Simulação de Sistemas de Aeronaves | 3-0-1-6 | MP-271 | Não há | 3 | Luiz Carlos S Goes e Leandro Cunha | 03/08/21 |
| MP-282 | Modelagem Dinâmica e Controle de Multicópteros CANCELADA PELO PROFESSOR | 3-0-0-9 | EE-208 ou equivalente | MPS-43 ou equivalente | 3 | Davi Antônio dos Santos | Segunda-feira 13h30 as 17h00 |
| MP-289 | Projeto Ótimo em Manufatura Aditiva | 3-0-0-5 | AE-245 e MP-288 ou equivalente | Não há | 3 | Rafael Thiago Luiz Ferreira | Sexta-Feira as 14h00 |

| | | | | | | | |
|--------|-----------------------------------|---------|-----------------------|--------|---|-----------------------|-----------------------|
| MP-291 | Dinâmica de Sistemas Mecânicos | 3-0-0-4 | Não há | Não há | 3 | Domingos Rade | Terça-feira as 13h30 |
| MP-298 | Propagação de ondas em estruturas | 3-0-0-4 | MP-242 ou equivalente | Não há | 3 | Thiago de Paula Sales | Quinta-feira as 13h30 |

Área: PROPULSÃO AEROESPACIAL E ENERGIA (EAM-2)
Representante de Área: Cleverson Bringhenti (cleverson@ita.br)

| Sigla | Disciplina | Carga horária | Requisitos | | Crédito Máximo | Professor(es) | Horário para o 1º dia de aula |
|--------|--|---------------|-----------------|--|----------------|--|---|
| | | | Recomendado | Exigido | | | |
| AC-250 | Introdução a Aquisição de Dados | 3-0-0-6 | Não há | Não há | 3 | Cristiane Aparecida Martins | Segunda-feira 18h00 as 21h00, sala 1418 |
| AC-285 | Elementos de Combustão | 3-0-0-6 | Não há | Não há | 3 | Pedro Teixeira Lacava | Quinta-feira as 14h00 |
| AC-500 | Tese | | Não há | Não há | 0 | orientador | |
| FF-295 | Propriedades de cristais e difração de raios X | 3-0-0-3 | Não há | Não há | 3 | Gilmar Patrocínio Thim e Vinícius D. N. Bezzon | Terça-feira as 09h00 |
| ME-202 | Transferência de Calor | 3-0-0-6 | Não há | Não há | 3 | Elisan dos Santos Magalhães | 10/08/2021 |
| ME-209 | Termodinâmica Aplicada | 3-0-0-3 | ME-200 | Não há | 3 | Ezio Castejon Garcia e Kevin Eduardo de Conde. | Quarta-feira as 9h00 |
| ME-212 | Projeto de Turbomáquinas | 3-0-0-6 | Não há | ME-211 | 3 | Jesuino Takachi Tomita | Segunda-feira 13h30 as 16h30 se for presencial; Segunda-feira 08h15 as 11h15 se for online. |
| ME-214 | Turbinas a Gás | 3-0-0-6 | ME-114 e ME-200 | Não há | 3 | Cleverson Bringhenti | Terça-feira as 14h00 |
| ME-278 | Refrigeração e Ar-Condicionado | 3-0-0-6 | ME-200. | Não há | 3 | Guilherme Borges Ribeiro | Quarta-feira as 14h00 |
| ME-500 | Tese | | Não há | Não há | 0 | orientador | |
| ME-600 | Estágio Docência | | Não há | Consentimento do Representante de área | 3 | Representante de área | |

Área: MATERIAIS, MANUFATURA E AUTOMAÇÃO (EAM-3)
Representante de Área: Gilmar Patrocínio Thim (gilmar@ita.br)

| Sigla | Disciplina | Carga horária | Requisitos | | Crédito Máximo | Professor(es) | Horário para o 1º dia de aula |
|--------|--|---------------|-----------------|----------------------------|----------------|---|-------------------------------|
| | | | Recomendado | Exigido | | | |
| AC-298 | Combustão: cinética e modelagem | 3-0-0-2 | AC-285 | Não há | 3 | Rene Francisco Boschi Gonçalves e Cristiane A. Martins | Quinta-feira 09h00 as 12h00 |
| FF-295 | Propriedades de cristais e difração de raios X | 3-0-0-3 | Não há | Não há | 3 | Gilmar P Thim e Vinícius D. N. Bezzon | Terça-feira as 09h00 |
| FQ-201 | Materiais Energéticos | 4-0-0-6 | FQ-220 | Ser aluno do PPGAO | 3 | José Atílio Fritz Fidel Rocco e Rene Francisco Boschi Gonçalves | Sexta-feira as 8h00 |
| FQ-202 | Engenharia Aplicada a Armamentos e Munições Aéreas | 4-0-0-6 | FQ-220 | Ser aluno do PPGAO | 3 | José Atílio Fritz Fidel Rocco | A combinar |
| FQ-230 | Termoquímica e Combustão de Materiais Energéticos | 3-0-1-6 | Não há | FQ-220 | 3 | José Atílio Fritz Fidel Rocco e Rene Francisco Boschi Gonçalves | Quinta-feira as 8h00 |
| FQ-270 | Adsorção sobre Sólidos | 4-0-0-8 | FQ-220 | Consentimento do professor | 4 | Koshun Iha | Quarta-feira as 09h00 |
| FQ-299 | Modelagem Reativa de Materiais Energéticos | 3-0-0-3 | FQ-220 e FQ-222 | Não há | 3 | Rene Francisco Boschi Gonçalves | Quarta-feira 09h00 as 12h00 |
| MB-267 | Inovação e Empreendedorismo em. Processos de Engenharia de Produtos de. Base Tecnológica | 3-0-0-3 | Não há | Não há | 3 | Jefferson de Oliveira Gomes | Sexta-feira 14h00 as 17h00 |
| MP-261 | Engenharia de Fatores Humanos | 3-0-0-6 | Não há | Não há | 3 | Emilia Villani e Moacyr Machado Cardoso Júnior | Quarta-feira as 13h30 |
| MT-201 | Fundamentos da Engenharia de Materiais | 3-0-0-6 | Não há | Não há | 3 | Argemiro Soares da Silva Sobrinho e Maria Margareth da Silva | Quarta-feira as 13h30 |

| | | | | | | | |
|--------|--|---------|-----------------|--|---|------------------------------------|----------------------------|
| MT-204 | Integridade de Superfícies | 3-0-0-3 | MT-201 | Não há | 3 | Ronnie Rego | Quinta-feira as 8h00 |
| MT-220 | Usinagem com Geometria Definida | 3-0-1-4 | Não há | Não há | 3 | Jefferson de Oliveira Gomes | Sexta-feira as 09h:00 |
| MT-233 | Transformações de Fase em Metais e Ligas Metálicas Sólidas | 3-0-0-6 | MT-201 e MT-231 | Não há | 3 | Kahl Dick Zilnyk | Terça-feira 13h30 as 14h30 |
| MT-300 | Seminário de Tese | 1-0-0-2 | Não há | Não há | 1 | Vinicius André Rodrigues Henriques | Terça-feira as 13h30 |
| MT-500 | Tese | | Não há | Não há | 0 | orientador | |
| MT-600 | Estágio Docência | | Não há | Consentimento do Representante de área | 3 | Representante de área | |