

Programa de Pós-graduação em Engenharia Aeronáutica e Mecânica (PG-EAM)

Disciplinas Oferecidas 1º Período de 2025

Área: PROJETO AERONÁUTICO, ESTRUTURAS E SISTEMAS AEROESPACIAIS (EAM-1)

Representante de Área: Flávio Luiz Cardoso Ribeiro (flaviocr@ita.br)

| Sigla | Disciplina | Carga horária | Requisitos | | Crédito | Professor(es) | Horário para o 1º dia de aula |
|--------|---|---------------|------------------|---------------------------------|---------|---|--|
| | | | Recomendado | Exigido | | | |
| AA-208 | Dinâmica dos Gases | 3-0-0-6 | ME-201 | Não há | 3 | Andre Fernando de C da Silva Tiago Barbosa de Araújo | Quinta-feira às 14h |
| AA-277 | Instabilidade e Transição para a Turbulência | 3-0-0-6 | ME-201 | Não há | 3 | André Valdetaro Gomes Cavalieri | Quarta-feira às 14h |
| AB-111 | Desempenho de Aeronaves | 3-0-0-6 | Não há | Não há | 2 | Flávio Luiz Cardoso Ribeiro Guilherme Soares e Silva | a definir |
| AB-121 | Mecânica Orbital | 3-0-0-5 | Não há | Não há | 3 | Maisa de Oliveira Terra | Terça- feira das 11h10 às 12h e Quinta- feira das 10h10 às 12h |
| AB-210 | Projeto de Controladores no Domínio da Frequência | 2-0-1-6 | AB-110, MVO-20, | Não há | 3 | Flávio Luiz Cardoso Ribeiro | Segunda- feira das 19h às 20h50 e Terça -feira das 19h às 19h50 |
| AB-266 | Simulação e Controle de Aeronaves | 3-0-0-6 | AB-110, MVO-20 | AB-204, MVO-32 | 3 | Antônio Bernardo G Neto | Terça-feira das 14h às 17h |
| AB-270 | Simulação e Controle de Veículos Espaciais | 3-0-0-6 | Não há | AB-265 | 3 | Luiz Arthur Gagg Filho | Terça-feira das 8h30 às 11h30 |
| AB-271 | Abordagem porta-Hamiltoniana para Modelagem, Simulação e Controle | 3-0-0-6 | FF-207 ou MP-291 | Não há | 3 | Flávio Luiz Cardoso Ribeiro | Quintas-feiras das 9h às 12h |
| AB-274 | Formação em voo de veículos espaciais | 3-0-0-6 | AB-121 | Não há | 3 | Willer Gomes dos Santos | Terça-feira das 14h às 17h |
| AE-206 | Manufatura e Fractografia de Compósitos Poliméricos Estruturais Avançados | 3-0-0-5 | Não há | Não há | 3 | Maurício Vicente Donadon, Geraldo Maurício Candido, | Quarta-feira |
| AE-236 | Fadiga e Mecânica da Fratura I | 3-0-1-6 | Não há | Não há | 3 | Mariano Andrés Arbelo | Sexta-feira das 14h às 17h |
| AE-245 | Elementos Finitos I | 3-0-0-6 | Não há | Não há | 3 | Flávio Luiz de Silva Bussamra | Quarta-feira das 13h30 às 16h30 |
| FM-293 | Fundamentos de Astronáutica I | 3-0-0-4 | Não há | Não há | 3 | Sandro da Silva Fernandes | Quarta-feira das 13h30 às 16h30 |
| ME-201 | Mecânica dos Fluidos I | 3-0-0-6 | Não há | Não há | 3 | Vinicius Malatesta | Quarta-feira a tarde |
| MP-208 | Filtragem ótima com aplicações aeroespaciais | 3-0-0-9 | Não há | MPS-43, MOQ-13 | 3 | Davi Antônio dos Santos | Segunda-feira das 13h30 às 16h30 |
| MP-271 | Modelagem e Identificação de Sistemas | 3-0-0-6 | Não há | MP-171 | 3 | Luiz Carlos S Goes | Quarta-feira das 14h30 às 17h30 |
| MP-298 | Propagação de ondas em estruturas | 3-0-0-4 | MP-242 | Não há | 3 | Thiago de Paula Sales | Terça-feira das 13h30 às 16h30 |
| AA-500 | Tese | - | Não há | Não há | 0 | Orientador | - |
| AA-600 | Estágio Docência | - | Não há | Consentimento do Coordenador | 3 | Representante de área / Orientador | a definir |

Área: PROPULSÃO AEROESPACIAL E ENERGIA (EAM-2)

Representante de Área: Elisan dos Santos Magalhães (elisan@ita.br)

| Sigla | Disciplina | Carga horária | Requisitos | | Crédito | Professor(es) | Horário para o 1º dia de aula |
|--------|---|---------------|-----------------|--|---------|---|----------------------------------|
| | | | Recomendado | Exigido | | | |
| AC-285 | Elementos de Combustão | 3-0-0-6 | Não há | Não há | 3 | Pedro Teixeira Lacava | Quinta-feira das 14h às 17h |
| FQ-201 | Materiais Energéticos | 4-0-0-6 | FQ-220 | Aluno do PPGAO | 3 | José Atílio Fritz Fidel Rocco e Rene Francisco B Gonçalves | Quinta-feira no período da manhã |
| FQ-246 | Sistemas Eletroquímicos de conversão de energia | 3-0-0-6 | Não há | Não há | 3 | Ana Maria Gomez Marin | Segunda-feira das 15h às 18h |
| ME-200 | Termodinâmica | 3-0-0-6 | Não há | Não há | 3 | Guilherme Borges Ribeiro | Quarta-feira das 9h às 12h |
| ME-216 | Fundamentos de energias renováveis | 3-0-0-3 | Não há | Não há | 3 | Izabela Batista Henriques | Terça-feira às 15h |
| ME-205 | Mecânica dos Fluidos Elementar | 3-0-0-6 | Não há | Não há | 3 | Guilherme Borges Ribeiro | Sexta-feira das 14h às 17h |
| ME-206 | Convecção | 3-0-0-6 | ME-202 e ME-201 | Não há | 3 | Guilherme Borges Ribeiro | Segunda-feira das 14h às 17h |
| ME-211 | Turbomáquinas | 3-0-0-6 | Não há | ME-201 e ME-210 | 3 | Jesuino Takachi Tomita | Segunda-feira às 14h |
| ME-212 | Projeto de Turbomáquinas | 3-0-0-6 | Não há | ME-211 | 3 | Jesuino Takachi Tomita | Terça-feira às 14h |
| ME-220 | Tópicos Avançados de Desempenho de Turbinas a Gás | 3-0-0-6 | ME-210 | Não há | 3 | Cleverson Bringhamti Franco Jefferds dos Santos Silva | Quarta-feira às 13h30 |
| ME-232 | Mecânica dos Fluidos e Transferência de Calor Computacional | 3-0-0-6 | Não há | Não há | 3 | Marcelo José Santos de Lemos | Quinta-feira das 14h às 17h |
| AC-500 | Tese† | - | Não há | Não há | 0 | Orientador | - |
| AC-600 | Estágio Docência*** | - | Não há | Consentimento do Representante de Área | 3 | Representante de Área | - |
| 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: Kahl Dick Zilnyk (zilnyk@ita.br)

| Sigla | Disciplina | Carga horária | Requisitos | | Crédito | Professor(es) | Horário para o 1º dia de aula |
|--------|---|---------------|-------------|--|---------|--|----------------------------------|
| | | | Recomendado | Exigido | | | |
| FF-299 | Laboratório de Descargas Elétricas e Plasmas | 0-4-0-4 | Não há | Não há | 3 | Gilberto Petraconi Filho e Rodrigo Sávio Pessoa | Quinta-feira das 13h30 às 17h30 |
| FQ-265 | Química Orgânica | 3-0-0-6 | Não há | Não há | 3 | Joao Henrique Lopes | Quinta-feira das 8h às 11h |
| MB-246 | Sustentabilidade dos Processos de Fabricação | 3-0-1-3 | Não há | Não há | 3 | Jefferson de Oliveira Gomes | Segunda-feira às 9h |
| MP-239 | Projeto e Análise de Experimentos | 3-0-0-6 | Não há | Não há | 3 | Emília Villani e Ricardo Sutério | Segunda-feira das 13h30 às 16h30 |
| MP-260 | Modelagem e Análise de Sistemas a Eventos Discretos | 3-0-0-4 | Não há | Não há | 3 | Emilia Villani | Quarta-feira das 13h30 às 16h30 |
| MT-201 | Fundamentos da Engenharia de Materiais | 3-0-0-6 | Não há | Não há | 3 | Maria Margareth da Silva | Quarta-feira às 13h30 |
| MT-203 | Ciência e Tecnologia de Filmes Finos | 3-0-0-4 | MT-200 | FF-299 | 3 | Douglas Marcel Gonçalves Leite | Quinta-feira das 13h30 às 16h30 |
| MT-242 | Solidificação de Metais | 3-0-0-6 | Não há | MT-231 | 3 | Kahl Zilnyk | Sexta-feira das 13h30 às 16h30 |
| MT-291 | Termodinâmica dos Materiais | 3-0-0-6 | Não há | MT-201 ou equivalente | 3 | Gilmar Patrocinio Thim | Terça-feira às 10h |
| MT-301 | Seminário de Tese I | 1-0-0-2 | Não há | Não há | 1 | Representante de Área | a definir |
| MT-500 | Tese | - | Não há | Não há | 0 | Orientador | a definir |
| MT-600 | Estágio Docência | - | Não há | Consentimento do Representante de Área | 3 | Representante de Área | a definir |