

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

DISCIPLINAS OFERECIDAS

PERÍODO / ANO: 2º / 2019

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AERONÁUTICA E MECÂNICA

ÁREA: PG/EAM-1 Projeto Aeronáutico, Estruturas e Sistemas Aeroespaciais

Coordenador: **Mariano** Andrés Arbelo (marbelo@ita.br)

| SIGLA | DISCIPLINA | REQUISITO | | CARGA HORÁRIA SEMANAL # | CRÉDITO MÁXIMO Até | PROFESSOR (ES) NOME COMPLETO | HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA (Dúvidas consultar a Divisão de Ensino 12-3947-5824/5900) | |
|--------|---|-----------------------|------------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------------|---|-----------|
| | | RECOMENDADO | EXIGIDO | | | | DIA DA SEMANA/ HORÁRIO | LOCAL |
| AA-500 | Tese [†] | Não há | Não há | - | 0 | Orientador | - | - |
| AA-600 | Estágio Docência*** | Não há | Consentimento do Coordenador | - | 3 | Mariano / Orientador | A definir | A definir |
| AA-230 | Dinâmica dos Flúidos Computacional I | Não há | Não há | 3-0-0-6 | 3 | Moura / Malatesta | 3ª feira 8 horas | A definir |
| AA-247 | Análise Modal de Campos Complexos | Não há | Não há | 3-0-0-6 | 3 | André Fernando de Castro | 3ª feira 9 horas | 1401A |
| AA-286 | Escoamentos Turbulentos e Modelagem Numérica && | ME-201 ou equivalente | Não há | 3-0-0-6 | 3 | Moura (moura@ita.br) | 6ª feira 14 horas | 1414 |
| AA-310 | Seminários de Pesquisa em Engenharia Aeronáutica e Mecânica | Não há | Não há | 3-0-0-3 | 1 | André Cavaliere | 3ª feira 14 horas | 1401A |
| AB-110 | Fundamentos da Teoria de Controle | Não há | Não há | 3-0-1-6 | 2 | Ribeiro / Morales | A definir | A definir |
| AB-204 | Estabilidade e Controle de Aeronaves | AB-111 ou equivalente | AB-110 ou equivalente | 2-0-1-6 | 3 | Antônio | A definir | A definir |
| AB-265 | Dinâmica e Controle de Veículos Espaciais | MVO-20 ou equivalente | Não há | 3-0-0-6 | 3 | Gagg / Willer | A definir | A definir |

| | | | | | | | | |
|-------------------|--|---|-------------------|--------------------|--------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| AB-272 | Simulação de Sistemas Hamiltonianos | Não há | Não há | 3-0-0-6 | 3 | Ribeiro / Morales | A definir | A definir |
| AB-273 | Projeto Conceitual de Sistemas Espaciais | SIS-04 ou equivalente | Não há | 3-0-2-4 | 3 | Willer | A definir | 1418 |
| AE-134 | Estruturas Aeroespaciais | Não há | Não há | 3-0-0-4 | 2 | Bussamra | A definir | A definir |
| AE-207 | Teoria de Placas e Cascas | AE-202 | Não há | 3-0-0-5 | 3 | Eliseu | 5ª feira 9 horas | Auditório da Civil |
| AE-228 | Dinâmica de Estruturas II | Não há | AE-225 | 3-0-0-6 | 3 | Airton | 4ª feira 13:30 horas | A definir |
| AE-237 | Fadiga e Mecânica da Fratura II &&& | Não há | AE-236 | 3-0-1-6 | 3 | Mariano | 6ª feira 13:30 horas | 1401A |
| AE-248 | Método dos Elementos Finitos Generalizados | AE-245 e AE-256 | Não há | 3-0-0-6 | 3 | Bussamra / Rafael Lins | 5ª feira 14 horas | A definir |
| AE-249 | Aeroelasticidade I &&& | Não há | AE-225 | 3-0-0-6 | 3 | Donadon / Antônio | 5ª feira 14 horas | A definir |
| AE-265 | Otimização de Estruturas | AE-245 | Não há | 3-0-0-6 | 3 | Hernandes / Ney | 4ª feira 14 horas | 1418 |
| AP-265 | Projeto e Otimização Multidisciplinar | AA-122 e AE-134 | Não há | 3-0-0-6 | 3 | Bento / Ney | A definir | A definir |
| FM-293 | Fundamentos de Astronáutica | Não há | Não há | 3-0-0-4 | 3 | Sandro / Gagg | 3ª feira 14 horas | F2103 |
| MP-206 | Análise e Projeto de Estruturas de Material Compósito &&& | Não há | Não há | 3-0-0-5 | 3 | Alfredo / Donadon | 4ª feira 14 horas | A definir |
| MP-275 | Identificação de Sistemas Dinâmicos &&& | MP-271 | Não há | 3-0-1-6 | 3 | Góes | 4ª feira 14:30 horas | 2333 |
| MP-277 | Modelagem e Simulação de Sistemas de Aeronaves | MP-271 | Não há | 3-0-1-6 | 3 | Góes / Leandro Cunha | 3ª feira 14:30 horas | 2333 |
| MP-289 | Projeto Ótimo em Manufatura Aditiva &&& CANCELADA | AE-245 e MP-288 ou equivalente | Não há | 3-0-0-5 | 3 | Rafael | A definir | A definir |
| MP-291 | Dinâmica de Sistemas Mecânicos | Não há | Não há | 3-0-0-4 | 3 | Rade | 3ª feira 14 hs | A definir |
| MP-294 | Processamento de Sinais Aplicado a Acústica e Vibrações | Não há | Não há | 3-0-0-6 | 3 | Alexander | 5ª feira 13:30 horas | A definir |

ÁREA: PG/EAM-2 Propulsão Aeroespacial e Energia

Coordenador: Cleverson Bringhenti (cleverson@ita.br)

| SIGLA | DISCIPLINA | REQUISITO | | CARGA HORÁRIA SEMANAL # | CRÉDITO MÁXIMO Até | PROFESSOR (ES) NOME COMPLETO | HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA (Dúvidas consultar a Divisão de Ensino 12-3947-5900/5845) | |
|--------|---|-----------------|------------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------------|---|--------------------------|
| | | RECOMENDADO | EXIGIDO | | | | DIA DA SEMANA | LOCAL/HORÁRIO |
| AA-500 | Tese† | Não há | Não há | - | 0 | Orientador | - | - |
| AA-600 | Estágio Docência*** | Não há | Consentimento do Coordenador | - | 3 | Cleverson | - | - |
| AC-500 | Tese† | Não há | Não há | - | 0 | Orientador | - | - |
| AC-600 | Estágio Docência*** | Não há | Consentimento do Coordenador | - | 3 | Coordenador | - | - |
| ME-500 | Tese† | Não há | Não há | - | 0 | Orientador | - | - |
| ME-600 | Estágio Docência*** | Não há | Consentimento do Coordenador | - | 3 | Cleverson | - | - |
| AC-250 | Introdução a Aquisição de Dados | Não há | Não há | 3-0-0-6 | 3 | Cristiane | 2a feira | 18-21h Sala 1418 |
| AC-298 | Combustão: cinética e modelagem | AC-285 | Não há | 3-0-0-2 | 3 | Cristiane / René | 5ª feira | 9:00-12:00 |
| ME-201 | Mecânica dos Fluidos I &&& | Não há | Não há | 3-0-0-6 | 3 | Marcelo Lemos | 5ª feira | 13:30-16:30h LCFT |
| ME-202 | Transferência de Calor &&& | Não há | Não há | 3-0-0-6 | 3 | Elisan | 4ª feira | 13:30-16:30h |
| ME-203 | Geração de Entropia e Análise Exergética &&& | ME-200 | Não há | 3-0-0-6 | 3 | Izabela Batista | 3a feira | 9-12h |
| ME-209 | Termodinâmica Aplicada | ME-200 | Não há | 3-0-0-3 | 3 | Ézio | 4a feira | 8:00-11:00h sala 2327 |
| ME-212 | Projeto de Turbomáquinas &&& | Não há | ME-211 | 3-0-0-6 | 3 | Takachi | 2a feira | 13:30-16:30h E0028 |
| ME-214 | Turbinas a Gás &&& | ME-114 e ME-200 | Não há | 3-0-0-6 | 3 | Cleverson | 3a feira | 14-17h E0028 |
| ME-232 | Mecânica dos Fluidos e Transferência de Calor Computacional &&& | Não há | Não há | 3-0-0-6 | 3 | Marcelo Lemos | 3a feira | 13:30-16:30h LCFT |

ÁREA: PG/EAM-3 Materiais, Manufatura e Automação

Coordenador: **Gilmar Patrocínio Thim** (gilmar@ita.br)

| SIGLA | DISCIPLINA | REQUISITO | | CARGA HORÁRIA SEMANAL # | CRÉDITO MÁXIMO Até | PROFESSOR (ES) LOCAL | HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA <i>(Dúvidas consultar a Divisão de Ensino 12-3947-5900/5845)</i> | |
|--------|--|-----------------------|------------------------------|-------------------------|--------------------|---|--|-------------------------|
| | | RECOMENDADO | EXIGIDO | | | | DIA DA SEMANA/HORÁRIO | LOCAL |
| MT-300 | Seminário de Tese &&& | Não há | Não há | 1-0-0-2 | 1 | Vinicius André Rodrigues Henriques | 3ª feira 13:30-17:30h | 1047 IEM-MP |
| MT-500 | Tese† | Não há | Não há | - | 0 | Orientador | - | - |
| MT-600 | Estágio Docência **** | Não há | Consentimento do coordenador | - | 3 | Representante de área | - | - |
| MT-231 | Metalurgia Física &&& | MT-201 ou equivalente | Não há | 3-0-0-6 | 3 | Kahl Zilnyk | 5ª feira 9:00-12:00 | 1043 |
| FF-299 | Laboratório de Descargas Elétricas e Plasmas &&& | Não há | Não há | 0-4-0-4 | 3 | Gilberto Petraconi Filho/Rodrigo Sávio Pessoa | 6ª feira 13:30 – 17:30 | 1611 Física |
| FQ-230 | Termoquímica e Combustão de Materiais Energéticos &&& | Não há | FQ-220 | 3-0-1-6 | 3 | José Atílio Fritz Fidel Rocco | 5ª feira 8:00 - 12:00 | 2548 Química |
| MP-215 | Desenvolvimento Integrado de Produtos (DIP) &&& CANCELADA | Não há | Não há | 3-0-0-6 | 3 | Luís Gonzaga Trabasso | 6ª. Feira 13h30 | 2325 MEC |
| MP-237 | Fundamentos de Metrologia Científica e Industrial | Não há | Não há | 3-0-0-5 | 3 | Ricardo Sutério/Emília | 2ª feira 9:00 - 12:00 | CCM |
| MP-261 | Engenharia de Fatores Humanos | Não há | Não há | 3-0-0-6 | 3 | Moacyr/Emília | 4ª feira 13:30-16:30 | CCM |

Observações para os alunos de Mestrado/Doutorado e candidatos a Aluno Especial:

- As disciplinas marcadas com * são obrigatórias na Área para os alunos de Mestrado.
- As disciplinas marcadas com ** são obrigatórias na Área para os alunos de Doutorado.
- As disciplinas Estágio Docência marcada com ***, são para os alunos de Mestrado e Doutorado.
- A disciplina Tese, marcada com †, é obrigatória para os alunos de Mestrado e Doutorado a partir do 3º. Período.
- As disciplinas marcadas com ## são obrigatórias optativas da área.
- Aluno Especial @
- As disciplinas marcadas com & poderão aceitar até 05 alunos de graduação, já aprovados nos 7 primeiros semestres do curso, a critério do professor.

- A disciplina marcada com && exige que os alunos enviem email para o professor (xxxx@ita.br) quando da inscrição.
- **As disciplinas marcadas com &&& indica que as aulas poderão ser ministradas em inglês.**
- Observar que Estágio Docência corresponde às atividades complementares de Pós-Graduação, oriundas de estágios qualificados de docência e pesquisa consideradas para fins de registro e controle acadêmico, como disciplinas.
- As disciplinas Estágio Pesquisa 1 e 2 com sigla XX-601 e XX-602, respectivamente, foram extintas pela NOREG 2013.
- **# Carga horária semanal** - correspondente a cada disciplina, os quatro números separados por um hífen indicam: o primeiro, o número de horas semanais, destinado à exposição da disciplina; o segundo, o número de horas destinados à resolução de exercícios em sala; o terceiro, número de horas de laboratório, desenho, projeto, visita técnica ou prática desportiva; e o quarto, o número de horas estimadas para estudo em casa, necessárias para acompanhar a disciplina. Cada período letivo compreende 16 semanas de aulas.
- Lista sujeito à alteração.

**** Estágio Docência é para os alunos de Doutorado com Bolsa CAPES - Estágio Docência corresponde a atividades complementares de Pós-Graduação, oriundas de estágios qualificados de docência e pesquisa, consideradas, para fins de registro e controle acadêmico, como disciplinas.