

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

DISCIPLINAS OFERECIDAS

PERÍODO / ANO: 2º / 2017

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AERONÁUTICA E MECÂNICA

ÁREA: AERODINÂMICA, PROPULSÃO E ENERGIA – PG/EAM-A

Coordenadora: **Claudia** Regina de Andrade

| SIGLA | DISCIPLINA | REQUISITO | | CARGA HORÁRIA SEMANAL # | CRÉDITO MÁXIMO Até | PROFESSOR | 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 | Cláudia | - | - |
| AA-209 | Aerodinâmica da Asa e Fuselagem no Regime Subsônico | ME-201 | Não há | 3-0-0-6 | 3 | Gil | 5a feira | 14- 17h |
| AA-271 | Aeroacústica | ME-201 | Não há | 3-0-0-6 | 3 | André Cavalieri | 4a feira | 14- 17h Sala 1414 |
| AC-250 | Introdução a Aquisição de Dados | Não há | Não há | 3-0-0-6 | 3 | Cristiane | 2a feira | 18-21h Sala 1418 |
| AC-292 | Emissões de Poluentes em Processos de Combustão | Não há | Não há | 2-0-2-6 | 3 | Lacava | 4a feira | 14-17h |
| ME-200 | Termodinâmica | Não há | Não há | 3-0-0-6 | 3 | Ézio | 2a feira | 13:45-16:45h sala 2302 |
| ME-212 | Projeto de Turbomáquinas | Não há | ME-211 | 3-0-0-6 | 3 | Takachi | 2a feira | 13:30-16:30h |
| ME-214 | Turbinas a Gás | ME-114 e ME-200 | Não há | 3-0-0-6 | 3 | Cleverson | 3a feira | 14-17h |
| 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: MECÂNICA DOS SÓLIDOS E ESTRUTURAS - PG/EAM-E

Coordenador: Maurício V. Donadon

| SIGLA | DISCIPLINA | REQUISITO | | CARGA HORÁRIA SEMANAL # | CRÉDITO MÁXIMO Até | PROFESSOR | HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA (Dúvidas consultar a Divisão de Ensino 12-3947-5824 e 3947-5900) | |
|--------|---|--------------------|------------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------------|--|-----------|
| | | RECOMENDADO | EXIGIDO | | | | DIA DA SEMANA/HORÁRIO | LOCAL |
| AE-500 | Tese [†] | Não há | Não há | - | 0 | Orientador | - | - |
| AE-600 | Estágio Docência*** | Não há | Consentimento do Coordenador | - | 3 | Donadon/ Orientador | - | - |
| AE-207 | Teoria de Placas e Cascas | AE-202 | Não há | 3-0-0-5 | 3 | Eliseu | 4ª Feira/ 14:30-17:30 | a definir |
| AE-134 | Teoria das Estruturas Aeroespaciais | Não há | Não há | 3-0-0-4 | 2 | Bussamra/ Donadon | 4ª Feira/ 08:00-10:00 5ª Feira/ 10:00-12:00 | a definir |
| AE-237 | Fadiga e Mecânica da Fratura II | Não há | AE-236 | 3-0-1-6 | 3 | Mariano/ Donadon | 6ª Feira/ 14:00-17:00 | a definir |
| AE-245 | Elementos Finitos I | Não há | Não há | 3-0-0-6 | 3 | Alfredo | 4ª Feira/ 09:00-12:00 | a definir |
| AE-249 | Aeroelasticidade I | Não há | AE-225 | 3-0-0-6 | 3 | Donadon/ Flavio Silvestre | 5ª Feira/ 14:00-17:00 | a definir |
| AE-256 | Métodos Numéricos em Mecânica dos Sólidos | AE-225 e AE-245 | Não há | 3-0-0-6 | 3 | Rizzi/ Bussamra | 2ª Feira/ 14:00-17:00 | a definir |
| MP-288 | Otimização em Engenharia Mecânica | MATLAB | Não há | 3-0-0-5 | 3 | Rafael | 5ª Feira/ 13:30-17:00 | a definir |
| MP-291 | Dinâmica de Sistemas Mecânicos | Não há | Não há | 3-0-0-4 | 3 | Rade | 3ª Feira/ 14:00-17:00 | a definir |

AREA: MATERIAIS E PROCESSOS DE FABRICAÇÃO – PG/EAM-M

Coordenador (a): **Gilmar Patrocínio Thim**

| SIGLA | DISCIPLINA | REQUISITO | | CARGA HORÁRIA SEMANAL # | CRÉDITO MÁXIMO Até | PROFESSOR | HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA <i>(Dúvidas consultar a Divisão de Ensino 12-3947-5900/5845/5664)</i> | |
|------------------|--|-----------------------|---------|-------------------------|--------------------|------------------------------------|---|---------------|
| | | RECOMENDADO | EXIGIDO | | | | DIA DA SEMANA | LOCAL |
| MT-300 | Seminário de Tese | Não há | Não há | 1-0-0-2 | 1 | Vinicius André Rodrigues Henriques | Ter 13:30-17:30h | 1047 – IEM-MP |
| MT-500 TE-500 | Tese† | Não há | Não há | - | 0 | Orientador | - | - |
| MT-600 TE-600 | Estágio Docência**** | Não há | Não há | - | 3 | Coordenador de Área | - | - |
| MT-200 | Tecnologia Básica de Vácuo | Não há | Não há | 3-0-0-4 | 3 | Inácio Regiani | Sex 10:00-12:00 | A confirmar |
| MT-201 | Fundamentos de Engenharia de Materiais | Não há | Não há | 3-0-0-6 | 3 | Argemiro/Douglas | Qua 8:30-11:30h | 1043 - IEMMP |
| MT-210 | Fluência em Metais e Ligas Metálicas | MT-231 | Não há | 3-0-0-6 | 3 | Danieli Ap. Pereira Reis | Sex. 9:00-12:00h | 1047 – IEMMP |
| MT-231 | Metalurgia Física | MT-201 ou equivalente | Não há | 3-1-0-6 | 3 | João Pedro V. Tosetti / Otubo | Qui 13:30-16:30h | 1047 – IEMMP |
| MT-233 | Transformações de Fase em Metais e Ligas Metálicas Sólidas | MT-201 e MT-231 | Não há | 3-0-0-6 | 3 | João Pedro V. Tosetti / Otubo | Qua 8:00-11:00h | 1047 – IEMMP |
| MT-248 | Manufatura Avançada | MTP-45 MT-247 | Não há | 3-0-1-6 | 3 | Anderson V Borille | Qua 8:00-11:00h | CCM |
| MT- 271 | Tópicos Avançados em Carbonos Estruturais | Não há | Não há | 3-0-0-6 | 3 | Luiz Claudio Pardini | Qui 13:30-16:30h | 1043 IEMMP |
| FQ-230 | Termoquímica e Combustão de Materiais | Não há | FQ-220 | 3-0-1-6 | 3 | José Atílio Fritz Fidel Rocco/Rene | Quinta-feira | 2548 |

| | | | | | | | | |
|--------|---|----------------------------|--------|-----------|---|---|------------------------|------------|
| | Energéticos | | | | | F. B. Gonçalves/Koshun Iha | das 8 às 12 hs | IEFQ |
| FQ-252 | Fundamentos da Ciência dos Polímeros | FQ-232 ou equivalente | Não há | 3-2-0-3 | 3 | Rita de Cássia Lazzarini Dutra/Jorge Carlos Narciso Dutra | Terça-feira 13h30-17h | 2327 IEM |
| FQ-295 | Caracterização de Polímeros por Análise Térmica | FQ-220 FQ-254 FQ-260 | Não há | 3- 0- 0-6 | 3 | Rita de Cássia Lazzarini Dutra/Silvana Navarro Cassu | Terça-feira 8h30-11h30 | 1043-IEMMP |

ÁREA: SISTEMAS AEROESPACIAIS E MECATRÔNICA - PG/EAM-S

Coordenador (a): **Davi Antonio dos Santos**

| SIGLA | DISCIPLINA | REQUISITO | | CARGA HORÁRIA SEMANAL # | CRÉDITO MÁXIMO Até | PROFESSOR | HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA (Dúvidas consultar a Divisão de Ensino 12-3947-5900/5878/5935) | |
|--------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------------|-------------------------|--------------------|---|--|---------------|
| | | RECOMENDADO | EXIGIDO | | | | DIA DA SEMANA/ HORÁRIO | LOCAL |
| MP-500 | Tese [†] | Não há | Não há | - | 0 | Orientador | - | - |
| MP-600 | Estágio Docência*** | Não há | Consentimento do Coordenador | - | 3 | Coordenador de Área | - | - |
| MP-215 | Desenvolvimento Integrado de Produtos | Não há | Não há | 3-0-0-6 | 3 | Luiz Gonzaga Trabasso | 3.a feira | 13:30-16:30 |
| MP-223 | Manipuladores Robóticos | MP-291 | Não há | 3-0-1-4 | 3 | Ijar Milagre da Fonseca | 5.a feira | 14:00h-17:00h |
| MP-275 | Identificação de Sistemas Dinâmicos | Não há | MP-171 ou equivalente | 3-0-1-7 | 3 | Luiz Carlos S. Góes | 3.a feira | 14:30-17:30 |
| EE-263 | Controle Estocástico | EE-205 ou equivalente | EE-204 ou equivalente | 3-0-0-6 | 3 | Elder M. Hemerly | 4.a feira | 08:00-11:00 |
| FM-224 | Dinâmica Não-Linear e Caos II | FM-223 | Não há | 3-0-0-6 | 3 | José Manoel Balthazar/Érico Rempel, Maísa Terra | 2.a feira | 14h-18h |

ÁREA: MECÂNICA E CONTROLE DE VOO – PG/EAM-V

Coordenador: Flávio Silvestre

| SIGLA | DISCIPLINA | REQUISITO | | CARGA HORÁRIA SEMANAL | CRÉDITO MÁXIMO Até | PROFESSOR | HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA <i>(Dúvidas consultar a Divisão de Ensino 12-3947-5824)</i> | |
|--------|---|-----------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------------|---|-----------|
| | | RECOMENDADO | EXIGIDO | | | | DIA DA SEMANA | /LOCAL |
| AB-300 | Seminário de Tese | Não há | Não há | 1-0-0-2 | 1 | Silvestre / Morales / Ribeiro | Quinta-feira às 16:00h | Sala 1405 |
| AB-500 | Tese [†] | Não há | Não há | - | 0 | Orientador | - | - |
| AB-600 | Estágio Docência*** | Não há | Consentimento do Coordenador | - | 3 | Orientador / Coordenador | Agendar com o orientador | - |
| AB-103 | Estabilidade e Controle de Aeronaves | AA-109 ou equivalente | Não há | 2-1-1-6 | 2 | Silvestre / Antonio | Terça-feira das 14:00 às 17:00h (a confirmar) | Sala 1418 |
| AB-104 | Fundamentos da Teoria de Controle | Não há | Não há | 2-1-1-6 | 2 | Morales / Ribeiro | Terça-feira, 10h-12h, e Sexta-feira, 10h-12h (a confirmar) | Sala 1410 |
| AB-241 | Aerodinâmica e Desempenho de Helicópteros e Aeronaves de Asas Rotativas (mínimo de alunos para efetivação: 5) | Não há | Não há | 3-0-0-6 | 3 | Donizeti | Quinta-feira, das 9h às 12h | Sala 1403 |
| AE-249 | Aeroelasticidade | Não há | AE-225 | 3-0-0-6 | 3 | Donadon / Silvestre | Quarta-feira, das 14h às 17h | Sala 1418 |

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 (EIA, CTE).
- A disciplina marcada com && exige que os alunos enviem email para o professor (alessandro@ita.br) quando da inscrição.

- 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.
- Lista sujeito à alteração.

PG/EAM-M

**** 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.

Lista Sujeito a alteração.