

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

DISCIPLINAS OFERECIDAS

PERÍODO / ANO:1º / 2016

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AERONÁUTICA E MECÂNICA

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

Coordenadora: Claudia Regina de Andrade

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL	CRÉDITO MÁXIMO	VAGAS Para Disciplina Isolada	PROFESSOR	Horário (Dúvidas consultar 12-3947-5824 e 3947-5900)
		RECOMENDADO	EXIGIDO					
AA-500	Tese */**	Não há	Não há	-	0	0	Orientador	-
AA-600	Estágio Docência ***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Coordenador	-
AC-500	Tese */**	Não há	Não há	-	0	0	Orientador	-
ME-500	Tese */**	Não há	Não há	-	0	0	Orientador	-
ME-600	Estágio Docência ***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Coordenador	-
AA-234	Aerodinâmica Aplicada a Projeto de Aeronave	Não há	Não há	3-0-1-6	3	5	Gil/Adson	5ª Feira 14:00 ó 17:00h
AA-271	Aeroacústica	ME-201	Não há	3-0-0-6	3	5	André	6a. feira 14:00h-17:00h
AC-240	Condução de Calor: uma Abordagem Numérica	ME-204	Não há	3-0-0-3	3	0	Cláudia	3a. feira 9h-12h
AC-250	Introdução a Aquisição de Dados	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Cristiane	5ª Feira (sala 1418) 9:00 ó 12:00h

AC-285	Elementos de Combustão	Não há	Não há	3-0-0-6	3	3	Lacava	4a. feira 14:00h-17:00h
AC-291	Combustão em Escoamentos Turbulentos	AC-285	Não há	3-0-0-6	3	3	Amilcar	5a. feira 14:00h-17:00h
AP-265	Projeto e Otimização Multidisciplinar	AA-122 e AE-134	Não há	3-0-0-6	3	5	Bento Mattos	2a. feira 13:30-16:30 h
ME-209	Termodinâmica Aplicada	ME-200	MEB-01 ou equivalente	3-0-0-3	3	10	Ézio	6a. feira sala 2302 13:30h-16:30h
ME-211	Turbomáquinas	ME-201 e ME-210	Não há	3-0-0-6	3	0	Takachi	2a. feira 13:30h-16:30h
ME-220	Tópicos Avançados de Desempenho em Turbinas a Gás	ME-210	Não há	3-0-0-6	3	0	Cleverson	3a. feira 14h-17h
ME-232	Mecânica dos Fluidos e Transferência de Calor Computacional	Não há	Não há	3-0-0-6	3	0	Marcelo Lemos	3a. feira 13:30h-16:30h LCFT
ME-234	Radiação e Energia Solar	ME200, ME201, ME202	Não há	3-0-0-2	3	0	Marcelo Lemos	5a. feira 13:30h-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	VAGAS Para Disciplina Isolada	PROFESSOR (ES)	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 ^Ä	Não há	Não há	-	0	0	Orientador	-	-
AE-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Donadon/ Orientador	-	-
AE-213	Estabilidade de Estruturas Aeronáuticas	AE-107	Não há	3-0-1-6	3	10	Donadon	3ª Feira/ 13:30-16:30	a definir
AE-225	Dinâmica de Estruturas I	Não há	Não há	2-0-1-0	3	10	Airton/Hernandes	4ª Feira/ 13:30-17:30	a definir
AE-236	Fadiga e Mecânica da Fratura I	Não há	Consentimento do Professor	3-0-1-6	3	10	Mariano/Donadon	5ª Feira/ 13:30-16:30	a definir
AE-245	Elementos Finitos I	Não há	Não há	3-0-0-6	3	10	Bussamra	5ª Feira/ 13:30-16:30	a definir

AE-425	Monitoramento de Vibrações e Diagnóstico de Falhas em Helicópteros (disciplina de leitura) Aluno: Luiz Fabiano Damy	EST-56 ou AE-225 ou MP-242	Não há	1-0-0-4	1	0	Airton/Hernandes	3ª Feira/ 13:30-14:20	a definir
MP-206	Análise e Projeto de Estruturas de Material Compósito	Não há	Não há	3-0-0-5	3	10	Alfredo/Donadon	4ª Feira/ 14:00-17:00	a definir
MP-281	Materiais e Estruturas Inteligentes	Não há	Não há	3-0-0-4	3	10	Rade	3ª Feira/ 14:00-17:00	a definir

ÁREA: MATERIAIS E PROCESSOS DE FABRICAÇÃO 6 PG/EAM-M

Coordenador (a): Maria Margareth da Silva

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL #	CRÉDITO MÁXIMO Até	VAGAS Para Disciplina Isolada	PROFESSOR	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
MT-300	Seminário de Tese*	Não há	Não há	1-0-0-2	1	0	Vinicius André Rodrigues Henriques	Ter 13:30-17:30h	1047 ó IEM-MP
MT-500/TE-500	Tese	Não há	Não há	-	0	0	Orientador	-	-
MT-600/TE-600	Estágio Docência****	Não há	Não há	-	3	0	Coordenador de Área	-	-
MT-200	Tecnologia Básica de Vácuo	Não há	Não há	2-0-0-4	2	5	Inacio Regiani	Seg 8:00 às 10:00	1047 ó IEM-MP
MT-201	Fundamentos de Engenharia de Materiais #	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Maria Margareth da Silva / Osmar	Qua 8:00-11:00h	1043 ó IEM-MP
MT-202	Engenharia de Superfícies	Não há	Não há	2-0-1-3	3	5	Rodnei Bertazzoli	Ter 9:00 - 12:00h	1047 ó IEM-MP
MT-209	Plasticidade	Não há	MT-102 ou MTP-44	3-0-2-8	3	5	Lindolfo A. Moreira Filho	Seg 9:00-12:00h	1302 ó IEM
MT-211	Conformação dos Metais Utilizando Elastômero	Não há	MT-102 MTP-34	2-0-1-0	2	5	Lindolfo A. Moreira Filho	Qui 13:30-16:30h	1302 ó IEM
MT- 257	Compósitos Termoestruturais	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Luiz Claudio Pardini	Qui 13:30-16:30h	1043/ IEMMP
MT-282	Materiais Cerâmicos Magnéticos Avançados	MT-281	Não há	2-3-1-2	3	5	Antonio Carlos da Cunha Migliano	Qui 13:30 ó 16:30h	IEAv/LSE

MT-284	Caracterização de Materiais Cerâmicos em RF e Micro-ondas	Não há	MT-282	1-3-4-2	3	5	Antonio Carlos da Cunha Migliano	Qui 8:00 ó 11:00h	IEAv/LSE
MT-291	Termodinâmica dos Materiais **	Não há	MT-201 ou equivalente	3-0-0-6	3	5	Gilmar Patrocínio Thim	Sex 8:00-11:00h	1043-IEMMP
MT-296	Processamento Termomecânico de Metais e Ligas	MT-231, MT-201	Não há	3-1-1-4	3	5 alunos UNIFESP	Jorge Otubo/André da Silva Antunes	Qui 13:30-16:30h	1047 - IEM-MP
FQ-201	Materiais Energéticos	FQ-220	Aluno PPGAO	4-0-0-6	3	0	Koshun Iha/ Cap. Rodrigo Roversi Rapozo	Terça-feira 14:00 - 17:00	IEF
FQ-202	Engenharia Aplicada a Armamento e Munições Aéreas	FQ-220	Aluno PPGAO	4-0-0-6	3	0	Koshun Iha/ Ten. João Paulo Dias	Quarta-feira 08:00 ó 11:00	IEF
FQ-220	Termodinâmica Química***	Não há	Não há	3-0-1-6	3	5	Koshun Iha/	Quinta-feira 14:00 - 17:00	2503 IEF
FQ-222	Cinética Química	Não há	Não há	4-0-0-8	3	5	Emerson Sarmiento Gonçalves	Quinta-feira 08:00 ó 12:00	IEF
FQ-224	Identificação de Materiais por FT-IR	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Rita de Cássia Lazzarini Dutra	Segunda-feira 08:30 ó 11:30	1043 IEM
FQ-230	Termoquímica e Combustão de Materiais Energéticos	Não há	FQ-220	3-0-1-6	3	5	José Atílio Fritz Fidel Rocco	Quinta-feira 08:30 ó 11:30	2503 IEFQ
FQ-232	Conceitos de Química Orgânica, Aplicados a Materiais Energéticos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Elizabeth da Costa Mattos	Quinta-feira 08:30 ó 11:30	1043 IEM
FQ-254	Estruturas e Propriedades de Polímeros e Plásticos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Deborah Dibbern Brunelli	Terça-feira 08:30 ó 11:30	IEF
FQ-257	Tópicos em Degradação de Polímeros	FQ-254 e FQ-260	Não há	3-0-0-6	3	5	Luciene Dias Villar	Quarta-feira 13:30 ó 16:30	IEF
FQ-261	Físico-química de Sistemas Auto-organizados	FQ-260 ou equivalente	FQ-220	3-0-0-6	3	5	Elizabeth Yoshie Kawachi	Terça-feira 08:30 ó 11:30	IEF
FQ-290	Química Quântica I	Não há	Não há	4-0-0-6	3	5	Francisco Bolivar Correto Machado / Luiz Fernando de Araujo Ferrão	Terça-feira 13:30 ó 17:30	IEF

ÁREA: PRODUÇÃO 6 PG/EAM-P
 Coordenador: **Rodrigo Arnaldo Scarpel**

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL #	CRÉDITO MÁXIMO Até	VAGAS Para Disciplina Isolada	PROFESSOR	HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA <i>(Dúvidas consultar a Divisão de Ensino 12-3947-5900)</i>	
		RECOMENDADO	EXIGIDO					DIA DA SEMANA	HORÁRIO
MB-300	Seminário de Tese*/**	Não há	Não há	1-0-0-2	1	0	Marujo	6ª Feira	10:00 11:30
MB-500	Tese ^À	Não há	Não há	-	0	0	Rodrigo	-	-
MB-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Rodrigo	A definir	A definir
MB-240	Capacitação Tecnológica e Inovação	Não há	Não há	3-0-0-6	2	5	Ligia	5ª Feira	9:00 12:00
MB-249	Logística no Desenvolvimento de Sistemas Complexos	Não há	Não há	3-0-0-3	3	5	Rodrigo / Abrahão	2ª Feira	14:00 17:00
MB-263	Elaboração e Implementação do Planejamento Estratégico	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Francisco	4ª Feira	14:00 17:00
MB-264	Teoria da Inovação	Não há	Não há	3-0-0-4	2	5	Francisco / Tessaleno	2ª a 5ª Feira 04/07 a 15/07	14:00 17:00
MB-267	Inovação e Empreendedorismo em Processos de Engenharia de Produtos de Base Tecnológica	Não há	Não há	3-0-0-3	3	5	Jefferson	6ª Feira	14:00 17:00
MB-411	Introdução a Dinâmica de Sistemas	Não há	Não há	3-0-0-4	1	0	Carmen	3ª Feira	14:00 17:00
MP-217	Desenvolvimento Enxuto de Produtos	MB-294	MP-215	3-0-0-6	3	5	Gonzaga / Marcus Vinícius	3ª Feira	13:30 16:30

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

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

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL #	CRÉDITO MÁXIMO Até	VAGAS Para Disciplina Isolada	PROFESSOR	HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA <i>(Dúvidas consultar a Divisão de Ensino 12-3947-5900/5878/5845)</i>	
		RECOMENDADO	EXIGIDO					DIA DA SEMANA	HORÁRIO
MP-300	Seminário de Tese*	Não há	Não há	1-0-0-2	1	0	Davi Antonio	2ª feira	13:30-14:20
MP-500	Tese ^Ä	Não há	Não há	-	0	0	Orientador	-	-
MP-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Coordenador de área	-	-
MP-207	Nonlinear Modal Interactions	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Balthazar	4ª feira	9:00-12:00
MP-210	Fundamentos de Mecatrônica*	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Emilia Villani	3ª feira	13:30-16:30
MP-217	Desenvolvimento Enxuto de Produtos	MB-294	MP-215	3-0-0-6	3	5	Marcus Vinícius	6ª feira	13:30-16:30
MP-223	Manipuladores Robóticos	MP-291	Não há	3-0-1-4	3	5	Ijar	5ª feira	9:00-12:00
MP-239	Projeto e Análise de Experimentos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Sutério	3ª feira	9:00-12:00
MP-271	Modelagem e Identificação de Sistemas Dinâmicos	Não há	MP-171 ou equivalente	3-0-0-6	3	5	Góes	3ª feira	14:30-17:30
EE-264	Controle Adaptativo	EE-205 ou equivalente	EE-204 ou equivalente	3-0-0-6	3	5	Elder Hemerly	3ª feira	08:00-11:00
FM-223	Dinâmica Não-Linear e Caos I	Não há	Não há	4-0-0-4	3	5	Balthazar/Érico	4ª feira	14:00-17:00
FM-251	Cálculo de Variações II	FM-250	Não há	3-0-0-4	3	5	Sandro	5ª feira	14:30-17:30
FM-293	Fundamentos de Astronáutica	Não há	Não há	3-0-0-4	3	5	Sandro	A definir	A definir

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

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL	CRÉDITO MÁXIMO Até	VAGAS Para Disciplina Isolada	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	HORÁRIO/LOCAL
AB-300	Seminário de Tese*	Não há	Não há	1-0-0-2	1	0	Flávio Silvestre	Sexta-feira às 9:00h	Sala 1405
AB-500	Tese ^Ä	Não há	Não há	-	0	0	Orientador	-	-
AB-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Orientador / Coordenador	Agendar com o orientador	
AB-243	Fundamentos de Engenharia Aeronáutica	Não há	Não há	4-0-0-6	3	12	Donizeti de Andrade	5ª feira	9 às 12 h
AB-266	Simulação e Controle de Aeronaves*/ **	AB-103	Não há	3-0-0-6	3	12	Fabio Andrade de Almeida	Segunda-feira às 09:00	Sala 1405
AB-267	Dinâmica e Controle de Aeronaves Flexíveis	AB-103	Não há	3-0-0-6	3	12	Flávio Silvestre	Sexta-feira às 14:00	Sala 1405

Observações para os alunos de Mestrado/Doutorado e candidatos a Disciplina Isolada:

- 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 Ä 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 @
- 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.

- **Os candidatos a Disciplina Isolada devem atentar para a coluna ÕVagas para Disciplina Isoladaö. Coluna com õõõ significa que Não há vaga para Disciplina Isolada. Candidato que fizer opção indevida não terá direito à substituição ou troca de disciplina.**
- **# 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.

PG/EAM-M

As definições de Salas e Horários das disciplinas com siglas FQ e TE serão coordenadas pela Professora Elizabete Y. Kawachi (6955, bete@ita.br)

#Obrigatório para todos os alunos matriculados a partir do primeiro período de 2014

ÄObrigatória para os alunos de Mestrado a partir do 2º período e Doutorado a partir do 3º período.

* Alunos regularmente matriculados, cursar pelo menos uma vez no mestrado (2º PERÍODO em diante) e uma vez no doutorado (2º PERÍODO em diante)

** Obrigatória para alunos de doutorado com ênfase em materiais metálicos, poliméricos, cerâmicos, compósitos e processos de fabricação a partir do primeiro período de 2014

*** Obrigatória para alunos de doutorado com ênfase em química de materiais a partir do primeiro período de 2014

**** 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.