

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

DISCIPLINAS OFERECIDAS

PERÍODO / ANO:2º / 2016

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	VAGAS Para Disciplina Isolada	PROFESSOR (ES) NOME COMPLETO	HORÁRIO PROPOSTO PARA O 1º DIA DE AULA (Dúvidas consultar a Divisão de Ensino Ensino 12-3947-5824 e 3947-5900)	
		RECOMENDADO	EXIGIDO					DIA DA SEMANA	HORÁRIO
AA-500	Tese [†]	Não há	Não há	-	0	0	Orientador	-	-
AA-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Cláudia	-	-
AA-209	Aerodinâmica da Asa e Fuselagem do Regime Subsônico	ME-201	Não há	3-0-0-6	3	20	Gil	5a feira	14- 17h
AC-250	Introdução a Aquisição de Dados	Não há	Não há	3-0-0-6	3	3	Cristiane	5a feira	9-12h Sala 1418
AC-280	Combustão em Escoamentos Bifásicos	ME-201	Não há	3-0-0-6	3	3	Amilcar	5a feira	14h-17h sala 1401A
AC-285	Elementos de Combustão	Não há	Não há	3-0-0-6	3	3	Lacava	4a feira	14-17h
ME-200	Termodinâmica	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Ézio	6a feira	14-17h sala 2304
ME-201	Mecânica dos Fluidos I	Não há	Não há	3-0-0-6	3	3	André	6a feira	14-17h sala 1414
ME-212	Projeto de Turbomáquinas	Não há	ME-211	3-0-0-6	3	10	Takachi	2a feira	13:30-16:30h

ME-214	Turbinas a Gás	ME-114 e ME-200	Não há	3-0-0-6	3	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	0	Marcelo Lemos	3a feira	13:30-16:30h LCFT
ME-234	Radiação e Energia Solar	ME-200, ME-201, ME-202	Não há	3-0-0-2	3	0	Marcelo Lemos	5a 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	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 [†]	Não há	Não há	-	0	0	Orientador	-	-
AE-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Donadon/Orientador	-	-
AE-207	Teoria de Placas de Cascas	AE-202	Não há	3-0-0-5	3	5	Eliseu	4ª Feira/ 14:30-17:30	a definir
AE-228	Dinâmica de Estruturas II	Não há	AE-225 ou consentimento do professor	3-0-0-6	3	7	Airton/ Balthazar	4ª Feira/ 13:30-16:30	a definir
AE-237	Fadiga e Mecânica da Fratura II	Não há	AE-236	3-0-1-6	3	10	Mariano/ Donadon	5ª Feira/ 14:30-17:30	a definir
AE-245	Elementos Finitos I	Não há	Não há	3-0-0-6	3	10	Alfredo	4ª Feira/ 09:00-12:00	a definir
AE-249	Aeroelasticidade I	Não há	AE-225	3-0-0-6	3	10	Donadon/ Flavio Silvestre	6ª 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	10	Rizzi/ Donadon	3ª Feira/ 14:00-17:00	a definir
MP-288	Otimização em Engenharia Mecânica	MATLAB	Não há	3-0-0-5	3	5	Rafael	5ª Feira/ 13:30-17:00	a definir
MP-291	Dinâmica de Sistemas Mecânicos	Não há	Não há	3-0-0-4	3	10	Rade	3ª Feira/ 14:00-17:00	a definir
MP-425	Introdução a Processos Estocásticos Aluno: Luiz Fabiano Damy	Não há	Não há	1-0-0-4	1	0	Rade	6ª Feira/ 13:30-16:30	A definir

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

Coordenador (a): Gilmar Patrocínio Thim

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 – IEM-MP
MT-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	0	Orientador	-	-
MT-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 10:00-12:00h	1047 – IEM-MP
MT-201	Fundamentos de Engenharia de Materiais#	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Argemiro S. Silva Sobrinho/Douglas Leite	Qua 13:30-16:30h	1043 - IEMMP
MT-209	Plasticidade	Não há	MT-102 ou MTP-44	3-0-2-8	3	5	Lindolfo A. Moreira Filho	Qua 13:30-16:30h	1047 – IEMMP
MT-210	Fluência em Metais e Ligas Metálicas	MT-231	Não há	3-0-0-6	3	5	Danieli Aparecida Pereira Reis	Sex. 9:00-12:00h	1047 – IEM-MP / UNIFESP
MT-211	Conformação dos Metais Utilizando Elastômero	Não há	MT-102 ou MTP-34	2-0-1-0	2	5	Lindolfo A. Moreira Filho	Qui 13:30-16:30h	1042 – IEMMP
MT-226	Adesão em Polímeros/Elastômeros	MT-225	Não há	4-0-0-6	3	5	Luiz Claudio Pardini	Qui 13:30-16:30h	1043/IEMMP
MT-231	Metalurgia Física	MT-201 ou equivalente	Não há	3-1-0-6	3	0	Jorge Otubo/João Pedro V. Tosetti	Seg 13:30-16:30h	1043 – IEMMP
MT-247	Processos Não Convencionais de Fabricação	MTP-45 ou equivalente	Não há	3-0-0-3	3	5	Anderson Vicente Borile	Qua 8:00-11:00h	CCM
MT-282	Materiais Cerâmicos Magnéticos Avançados	MT-281	Não há	2-3-1-2	3	5	Antonio Carlos da Cunha Migliano	Qui 13:30 – 16:30h	1043-IEMMP e 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 – 11:00h	1043-IEMMP e IEAv/LSE
MT-289	Processamento Laser de Materiais	MT-231	Não há	3-0-0-6	3	5	Milton Sergio Fernandes de Lima	Qua 8:30-11:30h	IEAv
MT-291	Termodinâmica dos Materiais **	Não há	MT-201 ou disciplina equivalente	3-0-0-6	3	5	Gilmar Patrocínio Thim	SEX 8:00-11:00h	1043-IEMMP
FF-299	Laboratório de Descargas Elétricas e Plasmas	Não há	Não há	0-4-0-4	3	5	Gilberto Petraconi/Argemiro S.S. Sobrinho	Sexta 13:30-17:30h	LPP-Dep. Física
FQ-220	Termodinâmica Química	Não há	Não há	3-0-1-6	3	5	Thiago Costa Ferreira Gomes	Quinta-feira	13:30 – 16:30 (2548 - IEFQ)
FQ-233	Química de Materiais Energéticos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Rita de Cássia Lazzarini Dutra	Seg. 8h30-11h30	1043/IEMMP
FQ-251	Físico-química de Interfaces de Compósitos Poliméricos	FQ-220 e FQ-250	Não há	4-0-0-8	3	5	Mirabel Cerqueira Rezende	Ter. 8:00 - 12:00	IEMMP
FQ- 252	Fundamentos da Ciência dos Polímeros	FQ-232 ou equivalente	Não há	3-2-0-3	3	5	Jorge Carlos Narciso Dutra	Ter 13:30 - 16:30	1043/IEMMP
FQ-254	Estrutura e Propriedades de Polímeros e Plásticos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Deborah Dibbern Brunelli	Quarta-feira	08:30 – 11:30 IEM
FQ-260	Introdução à Química de Materiais	FQ-220 e FQ-290 ou equivalentes	Não há	3-0-0-6	3	5	Elizabeth Yoshie Kawachi	Quarta-feira	08:30 – 11:30 2548 - IEFQ
FQ-270	Adsorção sobre Sólidos	FQ-220	Não há	4-0-0-8	3	5	Koshun Iha	Terça-feira	08:30 – 11:30 2548 - IEFQ
FQ-295	Caracterização de Polímeros por Análise Térmica	FQ-220	Não há	3-0-0-6	3	5	Silvana N. Cassu	Ter 8:00-11:00	1043/IEMMP IEM

ÁREA: PRODUÇÃO – 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	5ª Feira	14:00 15:30
MB-500	Tese**	Não há	Não há	-	0	0	Rodrigo	-	-
MB-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Rodrigo	-	-
MB-210	Probabilidade e Estatística	Não há	Não há	3-0-0-6	3	0	Milioni / Denise	2ª Feira 4ª Feira	8:00 10:00 8:00 9:00
MB-216	Métodos de Estruturação de Problemas	Não há	Não há	3-0-0-4	3	5	Carmen	3ª Feira	14:00 17:00
MB-223	Introdução à Prospecção Tecnológica	Não há	Não há	3-0-0-4	2	5	Francisco	2ª a 5ª Feira 01/ago a 26/ago	14:00 17:00
MB-238	Gestão Estratégica da Tecnologia e da Inovação	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Damiani	2ª Feira	9:00 12:00
MB-244	Fundamentos da Pesquisa Operacional	Não há	Não há	3-0-0-6	3	0	Rodrigo	5ª Feira	9:00 12:00
MB-246	Sustentabilidade dos Processos de Fabricação	Não há	Não há	3-0-1-3	3	5	Jefferson	6ª Feira	14:00 17:00
MB-263	Elaboração e Implementação do Planejamento Estratégico	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Francisco	2ª Feira	13:30 16:30
MB-294	Engenharia de Sistemas	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Geilson	Sábado	9:00 12:00
MB-411	Introdução a Dinâmica de Sistemas	Não há	Não há	3-0-0-4	1	0	Carmen	2ª Feira	14:00 17:00

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	Emilia Villani	2.a feira	16:00-16:50
MP-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	0	Coordenador	-	-
MP-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Coordenador	-	-
MP-208	Filtragem Ótima com Aplicações Aeroespaciais	Não há	MPS-43, MOQ-13 ou equivalentes	3-0-0-6	3	5	Davi Antonio	6.a feira	9:00-12:00
MP-237	Fundamentos de Metrologia Científica e Industrial	Não há	Não há	3-0-0-5	3	5	Ricardo Sutério	3.a feira	9:00-12:00
MP-275	Identificação de Sistemas Dinâmicos	Não há	MP-171	3-0-1-7	3	5	Góes	3ª feira	14:30-17:30
EE-263	Controle Estocástico	EE-205 ou equivalente	EE-204 ou equivalente	3-0-0-6	3	5	Elder Hemerly	3.a feira	8:00-11:00
FM-224	Dinâmica Não-Linear e Caos II	FM-223	Não há	3-0-0-6	3	5	Balthazar /Erico Rempel	4.a feira	9:00-12:00

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

Coordenador: **Flávio Silvestre**

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	Silvestre	Sexta-feira às 9:00h	Sala 1405
AB-500	Tese [†]	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-103	Estabilidade e Controle de Aeronaves	AA-109 ou equivalente	Não há	2-1-1-6	2	0	Silvestre / Antonio	Terça-feira das 14:00 às 17:00h	Sala 1418
AB-104	Fundamentos da Teoria de Controle	Não há	Não há	2-1-1-6	2	0	Morales	Terça-feira, 10h-12h, e Sexta-feira, 10h-12h	Sala 1410
AB-241	Aerodinâmica e Desempenho de Helicópteros e Aeronaves de Asas Rotativas	Não há	Não há	3-0-0-6	3	12	Donizeti	Quinta-feira, das 9h às 12h	Sala 1403
AE-249	Aeroelasticidade	Não há	AE-225	3-0-0-6	3	0	Donadon / Silvestre	Sexta-feira, das 14h às 17h	Sala 1418

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 †, 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 “Vagas para Disciplina Isolada”. Coluna com “0” 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

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

† Obrigatória 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.