

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

DISCIPLINAS OFERECIDAS

PERÍODO / ANO: 1º / 2013

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AERONÁUTICA E MECÂNICA

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

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA	CRÉDITO MÁXIMO	VAGAS Para Disciplina Isolada	PROFESSOR (ES) ENCARREGADO(S)
		RECOMENDADO	EXIGIDO	HORÁRIA SEMANTAL#			
AA-500	Tese †	Não há	Não há	-	0	0	Orientador
AA-600	Estágio Docência ***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Coordenador
AA-601	Estágio Pesquisa ***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Coordenador
AC-500	Tese †	Não há	Não há	-	0	0	Orientador
AC-600	Estágio Docência ***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Coordenador
AC-601	Estágio Pesquisa ***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Coordenador
ME-500	Tese †	Não há	Não há	-	0	0	Orientador
ME-600	Estágio Docência ***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Coordenador
ME-601	Estágio Pesquisa ***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Coordenador
AA-122	Aerodinâmica da Asa e Fuselagem	ME-201	Não há	3-0-0-6	2	3	Soviero/Girardi

AA-215	Aerodinâmica de Alta Velocidade	AA-112 e AA-122	Não há	3-0-0-6	3	20	Soviero
AA-255	Método dos Painéis	AA-122 e ME 201	Não há	3-0-0-6	3	5	Girardi
AA-271	Aeroacústica	ME-201	Não há	3-0-0-6	3	3	André Valdetaro
AC-250	Introdução a Aquisição de Dados	Não há	Não há	3-0-0-6	3	0	Cristiane
AC-280	Combustão em Escoamentos Bifásicos	ME-201	Não há	3-0-0-6	3	8	Amilcar
AC-285	Elementos de Combustão	Não há	Não há	3-0-0-6	3	3	Lacava
AP-260	Projeto Avançado de Aeronave	AA-122 e AE-134	Não há	3-0-0-6	3	5	Bento
ME-209	Termodinâmica Aplicada	ME-200	MEB-01 ou equivalente	3-0-0-3	3	5	Ézio
ME-110	Máquinas de Fluxo I	ME-201	Não há	3-0-0-6	2	0	João Barbosa
ME-210	Máquinas de Fluxo II	ME-110	Não há	3-0-0-6	3	0	João Barbosa
ME-211	Turbomáquinas	Não há	ME-201 e ME-210	3-0-0-6	3	5	Takachi
ME-220	Tópicos Avançados de Desempenho de Turbinas a Gás	ME-210	Não há	3-0-0-6	3	0	Cleverson
ME-242	Convecção de Calor: uma Abordagem Numérica	Não há	Não há	3-0-0-3	3	0	Cláudia/Zaparoli
ME-256	Escoamento Turbulento em Meio Limpo e Poroso	ME-201 e ME-254	Não há	3-0-0-6	3	3	Marcelo De Lemos
ME-292	Métodos Numéricos em Turbinas a Gás	ME-210 , ME-211	Não há	3-0-0-6	3	0	João Barbosa

ÁREA: MECÂNICA DOS SÓLIDOS E ESTRUTURAS - PG/EAM-E

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL#	CRÉDITO MÁXIMO	VAGAS Para Disciplina Isolada	PROFESSOR (ES) ENCARREGADO(S)
		RECOMENDADO	EXIGIDO				

AE-500	Tese†	Não há	Não há	–	0	0	Orientador
AE-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	–	3	0	Alfredo/ Orientador
AE-601	Estágio Pesquisa***	Não há	Consentimento do Coordenador	–	3	0	Alfredo/ Orientador
MP-204	Mecânica dos Materiais Compósitos	Não há	Não há	3-0-0-5	3	10	Fraschino
MP-242	Vibrações Mecânicas	Não há	Não há	3-0-0-6	3	10	João Menezes
MP-291	Dinâmica de Sistemas Mecânicos	Não há	Não há	3-0-0-4	3	15	Alfredo
AE-213	Estabilidade de Estruturas Aeronáuticas	AE-107	Não há	3-0-1-6	3	10	Donadon
AE-226	Análise Modal de Estruturas	Não há	AE-225 ou MP-242	3-0-1-5	3	5	Airton
AE-236	Fadiga e Mecânica da Fratura I	Não há	Consentimento do Professor	3-0-1-6	3	10	Alberto
AE-245	Elementos Finitos I	Não há	Não há	3-0-0-6	3	10	Bussamra
AE-249	Aeroelasticidade I	Não há	AE-225	3-0-0-6	3	15	Roberto Gil

ÁREA: PRODUÇÃO – PG/EAM-P

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL #	CRÉDITO MÁXIMO	VAGAS Para Disciplina Isolada	PROFESSOR (ES) ENCARREGADO(S)
		RECOMENDADO	EXIGIDO				
MB-300	Seminário de Tese*	Não há	Não há	1-0-0-2	1	0	Marujo
MB-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	0	Murta
MB-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Murta
MB-601	Estágio Pesquisa***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Murta

MB-217	Análise de Decisão	MOQ-13 ou equivalente	Não há	3-0-0-4	3	5	Carmen
MB-223	Introdução à Prospecção Tecnológica	Não há	Não há	2-0-0-4	2	10	Carmen/ Tessaleno
MB-239	Economia da Inovação Tecnológica	MOG-54 e MOE-42	Não há	3-0-0-6	3	20	Cabral
MB-243	Gestão das competências e do conhecimento	MB-238	Não há	3-0-0-6	3	10	Ligia
MB-246	Sustentabilidade dos Processos de Fabricação	Não há	Não há	3-0-1-3	3	15	Jefferson
MB-290	Tópicos em Gestão Estratégica da Produção	Não há	Não há	3-0-0-4	3	15	Murta
IT-208	Sistemas Logísticos de Transporte e Distribuição de Carga	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Anderson

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

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANTAL#	CRÉDITO MÁXIMO	VAGAS Para Disciplina Isolada	PROFESSOR (ES) ENCARREGADO(S)
		RECOMENDADO	EXIGIDO				
MP-300	Seminário de Tese*	Não há	Não há	1-0-0-2	1	0	Prof. Góes
MP-500	Tese [†]	Não há	Não há	-	0	0	Orientador
MP-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Prof. Góes
MP-601	Estágio Pesquisa***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Prof. Góes
MP-239	Projeto e Análise de Experimentos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Prof. Sutério
MP-215	Desenvolvimento Integrado de Produtos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Prof. Gonzaga
FM-250	Cálculo de Variações I	Não há	Não há	3-0-0-4	3	5	Prof. Sandro

MP-271	Modelagem e Identificação de Sistemas Dinâmicos	Não há	MP-171 ou equivalente	3-0-0-6	3	5	Prof. Góes
--------	---	--------	-----------------------	---------	---	---	------------

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

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL#	CRÉDITO MÁXIMO	VAGAS Para Disciplina Isolada	PROFESSOR (ES) ENCARREGADO(S)
		RECOMENDADO	EXIGIDO				
AB-300	Seminário de Tese*	Não há	Não há	1-0-0-2	1	0	Góes
AB-500	Tese [†]	Não há	Não há	-	0	0	Orientador
AB-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Paglione/Góes
AB-601	Estágio Pesquisa***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Góes/Paglione
AB-266	Simulação e Controle de Aeronaves	AB-103	Não há	3-0-0-6	3	5	Paglione

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

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL	CRÉD MÁX	VAGAS Disciplina Isolada	PROFESSOR	Horário Proposto	
		RECOMENDADO	EXIGIDO					Dia/horário	Local
MT-300	Seminário de Tese*	Não há	não há	1-0-0-2	1	0	Heide Heloise Bernardi/Otubo	Ter/13:30-17:30h	1043 – IEM-MP
MT-500	Tese [†]	Não há	não há	-	0	0	Orientador	-	-
MT-600	Estágio Docência****	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Prof X+Coordenador	-	-
MT-201	Fundamentos de Engenharia de Materiais	Não há	Não há	3-0-0-6	3	0	Margareth/Osmar	Qua 13:30-16:30h	1047 - IEMMP
MT-209	Plasticidade	Não há	MT-102 ou MTP-44	3-0-2-8	3	5	Lindolfo A. Moreira Filho	Qui 13:30-16:30h	1047 – IEMMP

MT-220	Usinagem com Geometria Definida	Não há	Não há	3-0-1-4	3	5	Jeferson de Oliveira Gomes	Sex 9:00-11:00h	CCM/1047-IEMMP
MT-231	Metalurgia Física	Não há	MT 201 ou MTM 25	3-1-0-6	3	0	Carlos de Moura Neto	Seg 8:00-11:00h	1047 – IEMMP
MT 242	Solidificação de Metais e Ligas Metálicas	Não há	MT-231	3-0-0-6	3	5	Carlos de Moura Neto	Seg 13:30-16:30 h	1047 – IEMMP
MT-256	Comportamento Mecânico de Polímeros e Compósitos	MT-201	Não há	3-0-0-6	3	5	Luiz Claudio Pardini	Qui 13:30-16:30h	1043/IEMMP
MT-286	Processamento de Cerâmicas Magnéticas	Não há	MT-201	3-0-2-3	3	5	Vera Lucia Othero de Brito	Quinta 9h00-12h	
MT-289	Processamento Laser de Materiais	MT-231	Não há	3-0-0-6	3	5	Milton Sergio Fernandes de Lima	Seg 8:00-11:30h	1043/IEMMP e IEAv
MT-291	Termodinâmica dos Materiais **	Não há	Não há	3-0-0-6	3	0	Gilmar Patrocínio Thim	Sexta-feira 8:00-11:00h	1043-IEMMP
MT-294	Tecnologia dos Aços e Ligas Especiais	MT-231	MT-201	3-0-0-4	3	5	Jorge Otubo	Ter 13:30-16:30h	1042/IEMT
MT-297	Polímeros Especiais	Não há	MT 201 ou Graduação em Engenharia de Materiais	3-0-0-4	3	5	Cristina Moniz Araujo Lopes	Terça 8:00-11:00h	1043/ IEMMP
FQ-220	Termodinâmica Química***	Não há	Não há	3-0-1-6	3	2	Elizabeth Yoshie Kawachi	Ter 13:30 – 16:30	IEFQ
FQ-224	Identificação de Materiais por FT-IR	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Rita de Cássia Lazzarini Dutra	Qui 8:00-12:00h	1043/IEMMP
FQ-230	Termoquímica e Combustão de Materiais Energéticos	Não há	FQ-220	3-0-1-6	3	5	José Atílio Fritz Fidel Rocco	Qui 08:00 – 12:00	IEFQ
FQ-240	Eletroquímica Clássica	Não há	Não há	3-0-0-6	3	2	Clóvis Tadeu Antunes Moreira	Ter 08:00 – 12:00	IEFQ
FQ-254	Estruturas e Propriedades de Polímeros e Plásticos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Deborah Dibbern Brunelli	Qua 08:00 – 12:00	
FQ-260	Introdução à Química dos Materiais	FQ-220, FQ-290 ou equivalentes	Não há	3-0-0-6	3	2	Elizabeth Yoshie Kawachi	Qui 13:30 – 16:30	IEFQ
FQ-283	Oxidação e Corrosão a Quente e seu Controle	FQ-220 e FQ-240	Não há	3-0-0-6	3	5	Maria Auxiliadora Silva	Ter 13:30 – 16:30	
FQ-291	Métodos da Química Quântica Molecular	Não há	FQ-290 ou FF-201	3-0-0-6	3	5	Francisco Bolivar Correto Machado	Qua 08:00 – 12:00	IEFQ

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 e Estágio Pesquisa, marcadas 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.**
- Observar que a disciplina Estágio Pesquisa tem nova definição a partir de 2008, de acordo com as instruções normativas da PG:
Estágio Docência e Estágio Pesquisa correspondem a atividades complementares de Pós-Graduação, oriundas de estágios qualificados de docência e pesquisa, consideradas, para fins de registro e controle acadêmico, como disciplinas. Na realização de Estágio de Pesquisa, o aprendizado decorre da execução de atividades **complementares** de pós-graduação, traduzindo-se na inserção do aluno em projetos científicos e/ou tecnológicos, grupos de pesquisa e laboratórios. Os resultados advindos dessas atividades devem constar de relatórios de processos, construções de protótipo, patentes e produtos nos quais se possa verificar a contribuição do aluno.
- A disciplina Estágio Pesquisa 2 com sigla XX-602 foi extinta.
- **# 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**
* 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 com ênfase em materiais metálicos, poliméricos, cerâmicos, compósitos e processos de fabricação
*** Obrigatória para alunos com ênfase em química de materiais
**** 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.
Dentre as Disciplinas da Área, escolher uma que contará como uma segunda obrigatória, mas de comum acordo com o orientador. Por exemplo, o aluno com ênfase em metais deverá cursar como mais uma obrigatória a disciplina MT-231.
† Obrigatória para os alunos de Mestrado a partir do 2º período e Doutorado a partir do 3º período.