

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

DISCIPLINAS OFERECIDAS

PERÍODO / ANO: 2º / 2012

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AERONÁUTICA E MECÂNICA

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

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL#	CRÉDITO MÁXIMO	VAGAS Para Disciplina Isolada	PROFESSOR (ES) ENCARREGADO(S)
		RECOMENDADO	EXIGIDO				
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-112	Dinâmica dos Gases e Camada Limite	ME-201	Não há	3-0-0-6	3	4	Soviero
AC-250	Introdução a Sistemas de Aquisição de Dados	Não há	Não há	3-0-0-6	3	0	Cristiane
AC-265	Combustão em Motores a Jato	ME-201	Não há	3-0-0-6	3	8	Pedro Lacava
AC-291	Combustão em Escoamentos Turbulentos	AC-285	Não há	3-0-0-6	3	5	Amilcar
ME-200	Termodinâmica	Não há	Não há	3-0-0-6	3	10	Ézio
ME-203	Geração de Entropia e Análise Energética	ME-200	Não há	3-0-0-6	3	0	Marcelo
ME-210	Máquinas de Fluxo II	ME-110	Não há	3-0-0-6	3	0	João Barbosa
ME-212	Projeto de Turbomáquinas	Não há	ME-211	3-0-0-6	3	0	Takachi
ME-220	Tópicos Avançados de Desempenho de Turbinas a Gás	ME-210	Não há	3-0-0-6	3	0	Cleverson
ME-235	Métodos Experimentais em Fenômenos dos Transportes	ME-201	Não há	3-0-1-6	3	8	Girardi
ME-240	Condução de Calor: uma abordagem numérica	ME-204	Não há	3-0-0-3	3	5	Cláudia
ME-256	Escoamento Turbulento em Meio Limpo e Poroso	ME-201 e ME-254	Não há	3-0-0-6	3	0	Marcelo
ME-285	Projeto de Turbinas a Gás	ME-210 ME-211 e ME-220	Não há	3-0-0-9	3	0	João Barbosa

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

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA	CRÉDITO MÁXIMO	VAGAS Para Disciplina Isolada	PROFESSOR (ES) ENCARREGADO(S)
		RECOMENDADO	EXIGIDO	HORÁRIA SEMANAL#			
AE-500	Tese [†]	Não há	Não há	-	0	0	Orientador
AE-600	Estágio Docência***	Não há	Não há	-	3	0	Coordenador de Área

AE-601	Estágio Pesquisa***	Não há	Não há	-	3	0	Coordenador de Área
AE-134	Teoria das Estruturas Aeronáuticas	Não há	Não há	3-0-1-5	2	5	Bussamra
AE-207	Teoria de Placas e Cascas	AE-202	Não há	3-0-0-5	3	5	Eliseu
AE-225	Dinâmica de Estruturas I	AE-225	Não há	3-0-0-6	3	5	Gil
AE-256	Métodos numéricos em mecânica dos sólidos	AE-225 e AE-245	Não há	3-0-0-6	3	5	Donadon
MP-205	Projeto e Manufatura de Estruturas de Compósitos	MP-204	Não há	3-0-1-6	3	5	Fraschino
MP-244	Dinâmica de Rotores	MP-242	Não há	3-0-0-5	3	10	Menezes

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	Murta/Márcio
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-216	Métodos de Estruturação de Problemas	Não há	Não há	3-0-0-4	3	5	Carmen
MB-246	Sustentabilidade dos Processos de Fabricação	Não há	Não há	3-0-1-3	3	15	Jefferson
MB-292	Tópicos em Gestão Estratégica da Qualidade	Não há	Não há	3-0-0-3	3	15	Murta

IT-210	Análise Operacional e Gerencial de Sistemas Logísticos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Anderson
--------	--	--------	--------	---------	---	---	----------

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

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL#	CRÉDITO MÁXIMO	VAGAS Para Disciplina Isolada	PROFESSOR (ES) ENCARREGADO(S)
		RECOMENDADO	EXIGIDO				
MP-500	Tese [†]	Não há	Não há	-	0	0	Orientador
MP-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Prof. Davi
MP-601	Estágio Pesquisa***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Prof. Davi
MP-210	Fundamentos de Mecatrônica*	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Prof. Gonzaga/ Profa. Emília
MP-217	Desenvolvimento Enxuto de Produtos	MB-294	MP-215	3-0-0-6	3	10	Prof. Gonzaga/ Dr. Geilson
MP-218	Introdução à Visão Computacional	MP-210	Não há	3-0-0-6	3	5	Dr. Antônio Francisco
MP-237	Fundamentos de Metrologia Científica e Industrial	Não há	Não há	3-0-0-5	3	5	Prof. Sutério
MP-260	Modelagem e Análise de Sistemas a Eventos Discretos	Não há	Não há	3-0-0-4	3	5	Profa. Emília
MP-275	Identificação de Sistemas Dinâmicos	Não há	MP-171 ou equivalente	3-0-1-7	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
AB-601	Estágio Pesquisa****	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Góes
AB-267	Dinâmica e Controle de Aeronaves Flexíveis	Não há	AB-266	3-0-0-6	3	5	Paglione
AB-268	Projeto de Sistemas de Controle de Voo Não-lineares	Não há	AB-266	3-0-0-6	3	5	Paglione
MP-275	Identificação de Sistemas Dinâmicos	Não há	MP-171 ou equivalente	3-0-1-7	3	5	Góes, Davi

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	Vinicius A. R. Henriques/Otubo	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-201	Fundamentos de Engenharia de Materiais	Não há	Não há	3-0-0-6	3	0	Argemiro S. da Silva Sobrinho/Otubo	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	Qui 13:30-16:30h	1047 – IEMMP
MT-211	Conformação dos Metais Utilizando Elastômero	Não há	MT-102 ou MTP-34	2-0-0-4	2	5	Lindolfo A. Moreira Filho	Seg 13:30-16:30h	1043-1043 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-221	Introdução à Ciência e Tecnologia dos Elastômeros	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Jorge Dutra	Ter 13:30-16:30h	1043-IEMMP
MT-231	Metalurgia Física	Não há	MTM-25 ou MT-201	3-1-0-6	3	0	Carlos de Moura Neto	Seg 8:00-11:00h	1047 – IEMMP
MT 233	Transformações de Fases em Metais e Ligas Metálicas	MT-242	MT-231	3-1-0-6	3	5	Carlos de Moura Neto	Seg 13:30-16:30h	1047 – IEMMP
MT-247	Processos Não Convencionais de Fabricação	MTP-45 ou equivalente	Não há	3-0-0-3	3	5	Anderson Vicente Borille	Qua 8:00-11:00h	CCM
MT-271	Tópicos Avançados em Carbonos Estruturais	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	3-1-0-6	3	5	Antonio Carlos da Cunha Migliano	Qui 8:00-11:30h	1043/IEMMP

MT-284	Caracterização de Materiais Cerâmicos em RF e Micro-ondas	Não há	MT-282	3-1-1-3	3	5	Antonio Carlos da Cunha Migliano	Sex 8:00 – 11:00h	1043-IEMMP e IEAv/LSE
MT-288	Processamento de Materiais a Plasma	Não há	Não há	3-0-2-6	3	5	Marcos Massi	Qua 8:00-11:30h	1043/IEMMP
MT-291	Termodinâmica dos Materiais **	Não há	Não há	3-0-0-6	3	0	Gilmar Patrocínio Thim	Qui 8:00-11:00h	1047-IEMMP
MT-292	Materiais com Efeito de Memória de Forma	MT-231	Não há	3-0-1-6	3	0	Jorge Otubo	Sex 13:30-16:30h	1043/IEMMP
FQ-201	Materiais Energéticos	FQ-220	Aluno PPGAO	4-0-0-6	3	0	K. Iha/Paulo Cesar Miskow Ferreira		
FQ-202	Engenharia Aplicada a Armamento e Munições Aéreas	FQ-220	Aluno PPGAO	4-0-0-6	3	0	K. Iha /Paulo Cesar Miskow Ferreira		
FQ-220	Termodinâmica Química***	Não há	Não há	3-0-1-6	3	5	Elizabeth Yoshie Kawachi	QUARTA	08:00 – 12:00
FQ-222	Cinética Química	Não há	Não há	4-0-0-8	3	5	Emerson Sarmiento Gonçalves	QUINTA	13:30 – 17:30
FQ-223	Dinâmica Química	Não há	FQ-222	4-0-0-7	3	5	Orlando Roberto Neto	QUINTA	08:00 – 12:00
FQ-230	Termoquímica e Combustão de Materiais Energéticos	Não há	FQ-220	3-0-1-6	3	5	José Atílio Fritz Fidel Rocco	QUINTA	08:00 – 12:00
FQ-282	Corrosão e seu Controle	FQ-220	FQ-240	3-0-0-6	3	2	Clóvis Tadeu Antunes Moreira	TERÇA	08:00 – 12:00
FQ-284	Tópicos de Corrosão	Não há	FQ-282	3-0-0-6	3	5	Maria Auxiliadora Silva	QUINTA	08:00 – 12:00
FQ-290	Química Quântica I	Não há	Não há	4-0-0-6	3	5	Francisco Bolivar Correto Machado	QUARTA	08:00 – 12:00
FQ-295	Caracterização de Polímeros por Análise Térmica	FQ-220	Não há	3-0-0-6	3	5	Silvana Navarro Cassu	Ter 8:00-11:30h	1043-IEMMP
FQ-298	Princípios de Espectroscopia de Absorção e de Luminescência na Região UV/VIS	Não há	Não há	3-0-1-6	3	5	Deborah Dibbern Brunelli	TERÇA	08:00 – 12:00

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 à disciplina MT-231.
 - † Obrigatória para os alunos de Mestrado a partir do 2º período e Doutorado a partir do 3º período.