

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

PERÍODO / ANO: 2º / 2011

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AERONÁUTICA E MECÂNICA

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

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL	CRÉDITOS VAGAS		PROFESSOR (ES) ENCARREGADO(S)
		RECOMENDADO	EXIGIDO		MÁXIMO	Para Disciplina Isolada	
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/Girardi
AC-250	Introdução a Sistemas de Aquisição de Dados	Não há	Não há	3-0-0-6	3	0	Cristiane

AC-291	Combustão em escoamentos Turbulentos	AC285	Não há	3-0-0-6	3	5	Amilcar
AC-292	Emissões de Poluentes em Processos de Combustão	Não há	Não há	2-0-2-6	3	3	Lacava
ME-200	Termodinâmica	Não há	Não há	3-0-0-6	3	10	Ézio
ME-201	Mecânica dos Fluidos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	0	Marcelo Lemos
ME-202	Transferência de Calor	ME-201	Não há	3-0-0-6	3	0	Marcelo Lemos
ME-212	Projeto de Turbomáquinas	ME-200 e ME-211	Não há	1-0-0-2	3	8	Takachi
ME-214	Turbinas a Gás	ME-200 e ME-211	Não há	3-0-0-6	3	0	Cleverson
ME-235	Métodos Experimentais em Fenômenos de Transporte	ME-201	Não há	3-0-0-6	3	8	Girardi
ME-240	Condução de Calor uma Abordagem Numérica	ME-204	Não há	3-0-0-3	3	5	Cláudia/Zaparoli
ME-285	Projeto de Turbinas a Gás	ME-210, ME-211, 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 HORÁRIA SEMANAL	CRÉDITOS		PROFESSOR (ES)
		RECOMENDADO	EXIGIDO		MÁXIMO	Para Disciplina Isolada	
AE-500	Tese†	Não há	Não há		0	0	Orientador
AE-600	Estágio Docência ****	Não há	Não há		3	0	Coordenador

AE-601	Estágio Pesquisa I ***	Não há	Não há		3	0	Coordenador
AE-134	Teoria das Estruturas Aeronáuticas	Não há	Não há	3-1-0-5	2	5	Bussamra
AE-245	Elementos finitos I * (**)	Não há	Não há	3-0-0-6	3	10	Alfredo
AE-256	Métodos Numéricos em Mecânica dos Sólidos	AE-225 e AE-245	Não há	3-0-0-6	3	10	Donadon
AE-265	Otimização de Estruturas	Não há	Não há	3-0-0-6	3	10	Hernandes
MP-204	Mecânica dos Materiais Compósitos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	10	Fraschino
MP-244	Dinâmica de Rotores	MP-242	Não há	3-0-0-5	3	10	João Menezes

ÁREA: FÍSICA E QUÍMICA DOS MATERIAIS AEROESPACIAIS – PG/EAM-M

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL	CRÉDITOS		PROFESSOR (ES) ENCARREGADO(S)
		RECOMENDADO	EXIGIDO		MÁXIMO	Para Disciplina Isolada	
MT-300	Seminário de Tese*	Não há	Não há	1-0-0-1	1	0	Elizabeth Y. Kawachi
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 da Engenharia de Materiais	Não há	Não há	3-0-0-6	3	0	Maria Margareth da Silva/Otubo
MT-209	Plasticidade	Não há	MT-102 ou MTP-44	3-0-2-8	3	5	Lindolfo
MT-211	Conformação dos Metais Utilizando Elastômeros	Não há	MT-102 ou MTP-34	2-0-0-4	2	3	Lindolfo
MT-221	Introdução à Ciência e Tecnologia dos Elastômeros	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Jorge Carlos Narciso Dutra
MT-231	Metalurgia Física	Não há	MT-201	3-0-0-6	3	5	Carlos de Moura Neto

MT 233	Transformações de Fase em Metais e Ligas Metálicas Sólidas	Não há	MT-231	2-0-0-4	2	5	Carlos de Moura Neto
MT-247	Processos Não Convencionais de Fabricação	MTP-45	Não há	3-0-0-3	3	5	Anderson Vicente Borille
MT-282	Materiais Cerâmicos Magnéticos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Antonio Carlos da Cunha Migliano
MT-289	Processamento Laser de Materiais	MT-231	Não há	3-0-0-6	3	5	Milton Sergio Fernandes de Lima
MT-291	Termodinâmica dos Materiais ††	Não há	Não há	3-0-0-6	3	0	Inácio Regiani
MT-299	Transformações Martensíticas	MT-231	MT-201 ou Engenharia de Materiais	3-0-0-6	3	0	Jorge Otubo/Heide Heloise Bernardi
FQ-220	Termodinâmica Química †††	Não há	Não há	3-0-1-7	3	0	Gilmar Patrocínio Thim
FQ-222	Cinética Química	Não há	Não há	4-0-0-8	3	5	Koshun Iha
FQ-230	Termoquímica e Combustão de Materiais Energéticos	Não há	FQ-220	3-0-1-6	3	5	Jose Atílio Fritz Fidel Rocco
FQ-251	Físico-Química de Interface de Compósitos Poliméricos	Não há	Não há	4-0-0-6	3	5	Mirabel Cerqueira Rezende
FQ-254	Estruturas e Propriedades de Polímeros e Plásticos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Deborah Dibbern Brunelli
FQ-261	Físico-Químico de Sistemas Auto-Organizados	FQ-260 ou equivalente	FQ-220	3-0-0-6	3	5	Elizabeth Yoshie Kawachi
FQ-282	Corrosão e seu Controle	Não há	FQ-240	3-0-0-6	3	0	Profa. Maria Auxiliadora Silva de Oliveira
FQ-290	Química Quântica I	Não há	Não há	4-0-0-6	3	5	Francisco Bolivar Correto Machado
FQ-295	Caracterização de Polímeros por Análise Térmica	FQ-220	Não há	3-0-0-6	3	5	Vera Lucia Lourenço

ÁREA: PRODUÇÃO – PG/EAM-P

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL	CRÉDITOS		PROFESSOR (ES) ENCARREGADO(S)
		RECOMENDADO	EXIGIDO		MÁXIMO	Para Disciplin a Isolada	
MB-300	Seminário de Tese*	Não há	Não há	1-0-0-2	1	0	Murta
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-203	Ccnfiabilidade e Segurança de Sistemas de Aeronaves	Não há	Não há	4-0-0-6	3	5	Forni/Gonzaga
MB-204	Metodologia do Trabalho Científico ‡	Não há	Não há	40 horas	2,5	5	Itamar/Donizeti
MB-205	Certificação de Aeronaves	Não há	Não há	4-0-0-6	2,5	5	Cavali/Murta
MB-214	Planejamento e Análise de Experimentos Computacionais	MB-210 ou MOQ-13	Não há	3-0-0-6	3	5	Denise
MB-218	Modelos Probabilísticos Aplicados em Logística	MB-217	MOQ-13	3-0-0-4	3	5	Marujo
MB-231	Análise Econômica	MOE-51	Não há	3-0-0-6	3	15	Cabral
MB-244	Fundamentos da Pesquisa Operacional	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Rodrigo
MB-297	Engenharia e Gestão de Requisitos	MB-294	Não há	3-0-0-6	3	15	Geilson
MB-408	Introdução à Análise de Envoltória de Dados <i>(apenas para orientandos)</i>	Não há	MOQ-23 e MOQ-43 ou equivalentes	2-0-04	1	0	Milioni
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	Profa. Emília
MP-601	Estágio Pesquisa ***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Profa. Emília
MP-210	Fundamentos de Mecatrônica*	Não há	Não há	3-0-0-6	3	8	Prof. Gonzaga/ Profa. Emília
MP-217	Desenvolvimento Enxuto de Produtos	MB-294	MP-215	3-0-0-6	3	8	Prof. Gonzaga/ Prof. Geilson
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 Dirigidos 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
MP-280	Sistemas Hidráulicos de Controle	MP-176 ou equivalente	MP-271	3-0-0-6	3	5	Prof. Góes
MP-284	Controle Ativo de Vibrações e Ruído	MP-271 ou equivalente	Não há	3-0-0-6	3	5	Prof. Góes/ Prof. Pirk
FM-293	Fundamentos de Astronáutica	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Prof. Sandro

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	Coordenador
AB-243	Fundamentos de Engenharia Aeronáutica	Não há	Não há	4-0-0-6	3	5	Donizeti
AB-267	Dinâmica e Controle de Aeronaves Flexíveis	AB-266	Não há	3-0-0-6	3	5	Paglione/Gil
MP-275	Identificação de Sistemas Dinâmicos	Não há	MP-171 ou equivalente	3-0-1-7	3	5	Góes

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.
- 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.
- **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, o 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.

Instruções específicas - EAM-P

- ‡ A disciplina MB-204 será oferecida em regime intensivo, no período 24/10-28/10. Para mais informações, dirigir-se ao professor da disciplina.

Instruções específicas - EAM-M

- †† Obrigatória para alunos com ênfase em materiais metálicos, poliméricos, cerâmicos, compostos e processos de fabricação
- ††† Obrigatória para alunos com ênfase em física e química de materiais

- **** Estágio Docência 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 fazer como mais uma obrigatória a disciplina MT-231.