

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

PERÍODO / ANO: 1º / 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		PROFESSOR (ES) ENCARREGADO(S)
		RECOMENDADO	EXIGIDO		O MÁXIMO	Para Disciplin a Isolada	
AA-230	Dinâmica dos Fluidos Computacional I	ME-201	Não há	3-0-0-6	3	5	Nide
AA-235	Método dos Painéis	AA-112 e ME-201	Não há	3-0-0-6	3	10	Girardi
AA-217	Aerodinâmica em Regime Hipersônico	AA-112	Não há	3-0-0-6	3	8	Valéria
AA-220	Aerodinâmica não Estacionária	AA-122	Não há	3-0-0-6	3	5	Soviero
ME-201	Mecânica de Fluidos I	Não há	Não há	3-0-0-6	3	0	Soviero
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-200	Não há	3-0-0-6	3	5	Amilcar
AC-285	Elementos de Combustão	Não há	Não há	3 -0-0-6	3	5	Lacava
ME-214	Turbinas a Gás	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Cleverson
ME-280	Transferência de calor em turbinas a gás	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Márcio
ME-110	Máquinas de Fluxo	Não há	Não há	3-0-0-6	3	0	Barbosa
ME-211	Turbomáquinas	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Takachi

ME-242	Convecção: uma abordagem computacional	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Cláudia/Zaparoli
FQ-282	Corrosão e seu controle	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Dora
FQ-240	Eletroquímica clássica	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Dora

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

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL	CRÉDITOS		PROFESSOR (ES) ENCARREGADO(S)
		RECOMENDADO	EXIGIDO		MÁXIMO	Para Disciplin a Isolada	
AE-500	Tese†	Não há	Não há	-	0	0	Orientador
AE-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Coordenador de Área
AE-601	Estágio Pesquisa***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Coordenador de Área
AE-213	Estabilidade de Estruturas Aeronáuticas	AE-107	Não há	3-0-0-6	3	10	Donadon
AE-228	Dinâmica de Estruturas II	Não há	AE-225 ou Consentimento do professor	3-0-0-6	3	10	Airton
AE-236	Fadiga e Mecânica da Fratura I	Não há	Consentimento do professor	3-0-0-6	3	10	Chaves
AE-245	Elementos Finitos I	Não há	Não há	3-0-0-6	3	10	Bussamra
MP-242	Vibrações Mecânicas **	MPD-171	Não há	3-0-0-6	3	10	Menezes
MP-291	Dinâmica de Sistemas Mecânicos **	MP-230 e MP- 233	Não há	3-0-0-6	3	10	Alfredo

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 Disciplin	

						a Isolada	
MT-300	Seminário de Tese* **	Não há	Não há	1-0-0-2	1	0	Elizabeth Y. Kawachi/Jorge Otubo
MT-500	Tese†	Não há	Não há	3-0-0-6	0	0	Orientador
MT-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Coordenador de Área
MT-200	Tecnologia Básica de Vácuo	Não há	Não há	2-0-0-4	2	5	Inácio Regiani
MT-201	Fundamentos de Engenharia de Materiais	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Jorge Otubo/ Danieli Reis
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-220	Usinagem com Geometria Definida	Não há	Não há	3-0-1-4	3	5	Jefferson de Oliveira Gomes
MT-231	Metalurgia Física	MT-201	Não há	3-0-0-6	3	5	Carlos de Moura Neto
MT-242	Solidificação de Metais e Ligas Metálicas	Não há	Não há	3-0-0-6	3	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	MT-281	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-294	Tecnologia dos Aços e Ligas Especiais	Não há	MT-101	3-0-0-4	3	5	Jorge Otubo
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	3-0-0-6	3	5	Kosun Iha

FQ-224	Identificação de Materiais por FT-IR	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Rita de Cássia Lazzarini Dutra
FQ-230	Termoquímica e Combustão de Materiais Energéticos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Jose Atílio Fritz Fidel Rocco
FQ-254	Estruturas e Propriedades de Polímeros e Plásticos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Deborah Dibbern Brunelli
FQ-260	Introdução à Química dos Materiais	FQ-220, FQ-290 ou equivalente	Não há	3-0-0-6	3	5	Elizabete Yoshie Kawachi
FQ-290	Química Quântica I	Não há	Não há	4-0-0-6	3	5	Francisco Bolivar Correto Machado
FQ -500	Tese [†]	Não há	Não há	3-0-0-6	0	0	Orientador
FQ-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Coordenador de Área

ÁREA: PRODUÇÃO – PG/EAM/P

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL	CRÉDITOS MÁXIMO		PROFESSOR (ES) ENCARREGADO(S)
		RECOMENDADO	EXIGIDO		O	Para Disciplina Isolada	
MB-300	Seminário de Tese*	Não há	Não há	1-0-0-2	1	0	Denise
MB-500	Tese [†]	Não há	Não há	3-0-0-6	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-210	Probabilidade e Estatística	Não há	Não há	3-0-0-6	3	10	Marujo
MB-217	Análise de Decisão	MOQ-13	Não há	3-0-0-4	3	5	Carmen
MB-238	Gestão Estratégica da Tecnologia e da Inovação	Não há	Não há	3-0-0-6	3	15	Damiani
MB-243	Gestão das Competências e do Conhecimento	MB-238	Aprovação do Professor	3-0-0-6	3	10	Ligia

MB-246	Sustentabilidade dos Processos de Fabricação	Não há	Não há	2-0-0-3	2	15	Jefferson
MB-263	Elaboração e Implementação do Planejamento Estratégico	Não há	Não há	3-0-0-6	3	15	Carmen (Dr. Devezas)
MB-280	Gerência de Recursos Financeiros	Não há	Não há	3-0-0-4	3	15	Cabral
MB-290	Tópicos em Gestão Estratégica da Produção	Não há	Não há	3-0-0-4	3	15	Murta
MB-298	Modelagem de Requisitos e Arquitetura de Sistemas	Não há	Não há	3-0-0-6	3	15	Geilson
MB-410	Métodos de Estruturação de Problemas (apenas para orientandos)	MB-217	Aceitação do professor responsável	2-0-0-4	1	0	Carmen
MP-215	Desenvolvimento Integrado de Produtos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	15	Gonzaga
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 SEMANAL	CRÉDITOS 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	Profa. Emília
MP-500	Tese†	Não há	Não há	3-0-0-6	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-176	Sistemas de Controle	MP-171	Não há	3-0-0-6	2	2	Prof. Góes
MP-215	Desenvolvimento Integrado de Produtos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Prof. Gonzaga
MP-232	Sistemas Embarcados Mecatrônicos Certificáveis	MP-236	Não há	3-0-0-6	3	8	Prof. Osamu

MP-239	Projeto e Análise de Experimentos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Prof. Sutério
MP-271	Modelagem e Identificação de Sistemas Dinâmicos	MP-171	Não há	3-0-1-7	3	5	Prof. Góes
MP-278	Controle Digital	Não há	MPS-22 e MPS-43 ou equivalentes	3-0-1-4	3	5	Prof. Adade / Profª. Emília

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

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL	CRÉDITOS 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	Orientador
AB-500	Tese†	Não há	Não há	3-0-0-6	0	0	Orientador
AB-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Coordenador de Área
AB-601	Estágio Pesquisa***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Coordenador de Área
AB-241	Aerodinâmica e Desempenho de Helicópteros e Aeronaves de Asas Rotativas	AA-109	Não há	3-0-0-6	3	0	Donizeti
AB-266	Simulação e Controle de Aeronaves	AB-103	Não há	3-0-0-6	3	5	Paglione
AB-268	Projetos de Sistemas de Controle de Voo Não-lineares	AB-266	MP-176 ou EE-204	3-0-0-6	3	5	Paglione/ Francisco Triveno Vargas
MP-176	Sistemas de Controle	MP-171	Não há	3-0-0-6	2	2	Prof. 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.
- **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 *******
- 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.
- **Estágio Docência são 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.**