

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

DISCIPLINAS OFERECIDAS

PERÍODO / ANO: 1º / 2012

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 SEMANAL#			
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-255	Método dos Painéis	AA-122 e ME 201	Não há	3-0-0-6	3	5	Girardi
AA-270	Métodos Espectrais em Dinâmica dos Fluidos Computacional I	ME-201	Não há	3-0-0-6	3	4	Ortega
AA-274	Métodos de Alta Resolução em Dinâmica dos Fluidos Computacional I	AA-112	Não há	3-0-0-6	3	4	Ortega
AC-250	Introdução a Sistemas de Aquisição de Dados	Não há	Não há	3-0-0-6	3	0	Cristiane
AC-275	Motor Foguete a Propelente Líquido	Não há	Não há	3-0-0-6	3	0	Amilcar
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
ME-209	Termodinâmica Aplicada	ME-200	MEB-01 ou equivalente	3-0-0-3	3	10	Ézio
ME-201	Mecânica dos Fluidos I	Não há	Não há	3-0-0-6	3	0	Marcelo
ME-202	Transferência de Calor	ME-201	Não há	3-0-0-6	3	0	Ézio
ME-211	Turbomáquinas	ME-201 e ME-210	Não há	3-0-0-6	3	5	Takachi
ME-214	Turbinas a Gás	ME-200 e ME-211	Não há	3-0-0-6	3	0	Cleverson
ME-240	Condução de Calor uma Abordagem Numérica	ME-204	Não há	3-0-0-3	3	3	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#	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	Coordenador
AE-601	Estágio Pesquisa***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Coordenador
AE-213	Estabilidade de Estruturas Aeronáuticas	AE-107	Não há	3-0-0-6	3	10	Donadon
AE-227	Análise Modal de Estruturas	Não há	AE-225 ou MP-242	3-0-1-5	3	10	Airton
AE-236	Fadiga e Mecânica da Fratura I	Não há	Consentimento do professor	3-0-0-6	3	10	Alberto / Airton
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	10	Gil / Pazini
MP-204	Mecânica dos Materiais Compósitos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	10	Frascino
MP-242	Vibrações Mecânicas	MPD-171	Não há	3-0-0-6	3	10	Menezes

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

SIGLA	DISCIPLINA	REQUISITO		CARGA HORÁRIA SEMANAL#	CRÉDITO MÁXIMO	VAGAS Para Disciplina Isolada	PROFESSOR (ES) ENCARREGADO(S)
		RECOMENDADO	EXIGIDO				
MT-300	Seminário de Tese*	Não há	Não há	1-0-0-2	1	0	Vinicius André Henriques/Otubo
MT-500	Tese†	Não há	Não há	3-0-0-6	0	0	Orientador
MT-600	Estágio Docência***	Não há	Não há	-	3	0	Coordenador

MT-200	Tecnologia Básica de Vácuo	Não há	Não há	2-0-0-4	3	5	Inácio Regiani
MT-201	Fundamentos da Engenharia de Materiais	Não há	Não há	3-0-0-6	3	0	Milton Sergio Fernandes de Lima
MT-209	Plasticidade	Não há	MT-102 ou MTP-44	3-0-2-8	3	5	Lindolfo A. Moreira Filho
MT-210	Fluência em Metais e Ligas Metálicas	Não há	MT-231	3-0-0-6	3	5	Danieli Aparecida Pereira Reis
MT-220	Usinagem com Geometria Definida	Não há	Não há	3-0-1-4	3	5	Jeferson de Oliveira Gomes
MT-231	Metalurgia Física	Não há	MT 201 ou MTM-27	3-0-0-6	3	5	Carlos de Moura Neto
MT 242	Solidificação de Metais e Ligas Metálicas	MT-231	Não há	3-0-0-6	3	5	Carlos de Moura Neto
MT-247	Processos Não Convencionais de Fabricação	MTP-45 ou equivalente	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-291	Termodinâmica dos Materiais **	Não há	Não há	3-0-0-6	3	0	Gilmar Patrocínio Thim
MT-296	Processamento Termomecânico de Metais e Ligas	MT-231, MT 201	Não há	3-1-1-4	3	0	Jorge Otubo
MT-295	Compósitos Nano-estruturados	FQ-225/ FQ-286	Não há	3-0-0-6	3	5	Luiz Claudio Pardini
MT-297	Polímeros Especiais	FQ-254	MT-201 ou equivalente	3-0-0-6	3	5	Cristina Moniz Araujo Lopes
FQ-220	Termodinâmica Química***	Não há	Não há	3-0-1-7	3	0	Elizabeth Yoshie Kawachi
FQ-222	Cinética Química	Não há	Não há	4-0-0-8	3	5	Francisco Bolivar Correto Machado
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	FQ-220 ou disciplina de Corrosão da Graduação	3-0-1-6	3	5	Jose Atilio Fritz Fidel Rocco

FQ-240	Eletroquímica Clássica	Não há	Não há	3-0-0-6	3	2	Clovis Tadeu Antunes Moreira
FQ-284	Tópicos de Corrosão	Não há	FQ-282	3-0-0-6	3	0	Maria Auxiliadora da Silva
FQ-298	Princípios da Espectroscopia de Absorção e de Luminescência na Região UV/VIS	Não há	Não há	3-0-1-6	3	5	Deborah Dibbern Brunelli

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	Orientador
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-204	Metodologia do Trabalho Científico	Não há	Não há	3-0-0-6	2,5	5	Donizeti
MB-215	Enfoque Sistêmico Interpretativo	Não há	Não há	3-0-0-4	2	5	Hernan Garay/ Carmen
MB-217	Análise de Decisão	MOQ-13	Não há	3-0-0-4	3	5	Carmen
MB-239	Economia da Inovação Tecnológica	MOG-54 e MOE-51	Não há	3-0-0-6	3	15	Cabral
MB-246	Sustentabilidade dos Processos de Fabricação	Não há	Não há	2-0-0-3	2	30	Jefferson
MB-296	Gestão da Cadeia de Suprimentos	Não há	MB-290 e aprovação do professor	3-0-0-3	3	15	Murta

MB-298	Modelagem de Requisitos e de Arquitetura de Sistemas	Não há	Não há	3-0-0-6	3	15	Geilson
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#	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	Gonzaga
MP-500	Tese [†]	Não há	Não há	-	0	0	Orientador
MP-600	Estágio Docência***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Gonzaga
MP-601	Estágio Pesquisa***	Não há	Consentimento do Coordenador	-	3	0	Gonzaga
MP-176	Sistemas de Controle	Não há	MP-171 ou equivalente	3-0-0-6	1	5	Góes
MP-215	Desenvolvimento Integrado de Produtos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Gonzaga
MP-239	Projeto e Análise de Experimentos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Sutério
MP-271	Modelagem e Identificação de Sistemas Dinâmicos	Não há	Não há	3-0-0-6	3	5	Góes
MP-278	Controle Digital	Não há	MPS-22 e MPS-43 ou equivalentes	3-0-1-4	3	5	Adade / Emília

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-265	Dinâmica e Controle de Veículos Espaciais	AB-103	Não há	3-0-0-6	3	5	Paglione
AB-266	Simulação e Controle de Aeronaves	AB-103	Não há	3-0-0-6	3	5	Paglione
MP-176	Sistemas de Controle	Não há	MP-171 ou equivalente	3-0-0-6	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.
- 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.