



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA

ATA DE REUNIÃO DO CONSELHO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
ENGENHARIA AERONÁUTICA E MECÂNICA (PG-EAM)

No dia 16/04/2018 às 14:00hs o Conselho do PG-EAM, composto pelos Coordenadores do Programa, reuniu-se para deliberação sobre assuntos diversos. Participaram da reunião o Prof. André Valdetaro Gomes Cavalieri (Coordenador do PG-EAM), o Prof. Flávio Silvestre (Coordenador do PG-EAM-1) a Prof^a. Cláudia Regina de Andrade (Coordenadora do PG-EAM-2), o Prof. Gilmar Patrocínio Thim (Coordenador do PG-EAM-3) e o representante dos alunos Igor Afonso A. Prado

- **Submissão de banca**

1-) Pedido de alteração de banca da Prof^a. Emília. Aluno de doutorado Samoel Mirachi, pede que tenha dois suplentes externos. (PG-EAM-3). Pedido aprovado.

- **Apoio PROAP:**

1-) Apoio PROAP/PROEX para participação no *AIAA Aviation 2018 / AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference* do aluno Maurício de Moura Nilton, orientador Prof. André Cavalieri (PG-EAM-1). Pedido aprovado, com restrição para indenização de despesas de até USD 1500, além de passagem aérea no valor estimado de R\$ 4400,00 e taxa de inscrição no valor de: R\$ 834,90.

2-) Aluno de doutorado Davi Zuniga, orientado do Prof. Góes, para financiamento de sua participação do CONEM 2018 (PG-EAM-1). Apoio (PROAP/PROEX) aprovado para passagem no valor estimado de R\$ 750,00 e taxa de inscrição no valor de R\$ 475,00.

3-) Pedido de apoio PROAP/PROEX do Prof. Rodrigo Costa Moura. Pedido aprovado para o pagamento de taxa de inscrição no valor estimado de US\$ 500 e indenização de despesas/diárias de até US\$1900.

4-) Aluno Fernando Rodrigues - CONEM2018 (PG-EAM-2). Apoio (PROAP/PROEX) aprovado para passagem no valor estimado de R\$ 700,00 taxa de inscrição no valor de R\$ 475,00 e taxa de publicação no valor de R\$ 200,00.

5-) Aluno de doutorado Davi Bianchi, orientado do Prof. Silvestre (PG-EAM-1). Pedido de apoio (PROAP/PROEX) para diárias (USD 1500), em complemento ao pedido já aprovado para passagem aérea. Aprovado.

6-) Aluno de doutorado Tiago Cristofer Aguzzoli Colombo, orientado de doutorado do Prof. Alfredo (PG-EAM-1). Apoio (PROAP/PROEX) aprovado para passagem no valor estimado de R\$4355,00, taxa de inscrição no valor de R\$3202,00 e indenização de despesas no valor de R\$ 4100,00.

- **Pedido de Coorientação:**

- Aluno José Antonio Pio Cintra Filho, orientado pela profa. Margareth. Pedido de coorientação pelo prof. Lindolfo. Pedido aprovado.
- Aluno Danilo Cafaldo dos Reis, orientado pelo Prof. Domingos Rade. Pedido de coorientação pelo Dr. Osmar de Sousa Santos. Pedido aprovado.

- **Duplo diploma ITA-*University of Twente***

Proposta de participação dos professores Richard Loendersloot e André de Boer, da Universidade de Twente, na banca do aluno Bart van der Acker (duplo diploma ITA/UT). Aprovado.

- **Lista de Nova Disciplina – Prof. Pasqual**

Proposta de disciplina nova do Prof. Alexander Pasqual. Pedido aprovado.

- **Credenciamento ao PG-EAM**

Solicitação do Prof. Airton Nabarrete de credenciamento ao PG-EAM. Aprovado mediante reavaliação após o período de 1 ano.

- **Bolsas CAPES/ITA:**

Pedido de priorização para atribuição de bolsas de doutorado para os alunos Gefferson Cleuber Silva e Thiago Siqueira Versiani uma vez que suas bolsas CAPES/ITA expirem em dezembro de 2018. Pedido aprovado.

Nível: Doutorado

Programa: PG-EAM-3

Data da submissão: 16/12/2017 (RETIFICAÇÃO)

Candidato	Samoel Mirachi	
Título da Tese	MÉTODOS ÁGEIS PARA O DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS COMPUTACIONAIS EMBARCADOS CRÍTICOS POR TIMES DISTRIBUÍDOS	
Presidente	Prof. Luís Gonzaga Trabasso	gonzaga@ita.br
Orientadora	Profa. Emilia Villani	evillani@ita.br
Coorientador	Dr. Marcelo José Ruv Lemes (EMBRAER)	mjrlemes@embraer.com.br
Membro Interno	Profa. Juliana de Melo Bezerra	juliana@ita.br
Suplente Interno	Prof. Anderson Vicente Borille	borille@ita.br
Membros Externos	Dra. Maria de Fátima Mattiello-Francisco (INPE) Dr. Euripedes Guilherme de Oliveira Nobrega (UNICAMP)	fatima.mattiello@inpe.br egon@fem.unicamp.br
Suplentes Externos	Dr. Fabiano Luis de Sousa (INPE) Dr. Eduardo Martins Guerra (INPE)	fabiano.sousa@inpe.br eduardo.guerra@inpe.br

Requisitos para nomeação da banca:

(X) Contagem de créditos concluída conforme Ata n° 001/IP-PG/2018

(X) Aprovação em exame de inglês em Ata n° 294/IP-PG/2013

(X) Exame de qualificação Ata n° 013-D/2015

Artigos publicados:

MIRACHI, Samoel; GUERRA, Valdir da Costa; CUNHA, Adilson Marques da; DIAS, Luiz Alberto Vieira; VILLANI, Emilia . Applying agile methods to aircraft embedded software: an

experimental analysis. Software, Practice & Experience (Print), p. 1-20, 2017.

MIRACHI, Samoel; VILLANI, Emilia; CORREA, Guilherme Stanisce; FERNANDES, Heitor Elísio; SOUZA, Rodrigo de; MAIOLINO, Gilson Maicon. Hardware and software in the loop for V&V of real-time embedded software in aerospace applications. In: 24th ABCM International Congress of Mechanical Engineering, 2017, Curitiba. Proceedings of... Rio de Janeiro: ABCM, 2017. v. 1. p. 1-9.

Data de admissão no curso: 2º. sem 2012

Prazo máximo para conclusão do curso: 1º. sem 2018

FICHA DE DISCIPLINA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Sigla e título:	MP-293/2018 Processamento de sinais aplicado a acústica e vibrações
------------------------	--

Ementa:	<p>Sinais determinísticos em tempo contínuo: série e transformada de Fourier. Sistemas lineares invariantes no tempo: resposta ao impulso, função de resposta em frequência e integral de convolução. Princípios de aquisição de sinais acústicos e vibratórios: amostragem, condicionamento de sinais e janelamento. Processamento de sinais em tempo discreto: transformada de Fourier discreta, convolução linear e circular. Processos estocásticos e sinais aleatórios estacionários: funções de autocorrelação e correlação cruzada, ergodicidade e densidade espectral de potência. Introdução à identificação de sistemas. Análise de sinais e simulação de sistemas acústicos e vibratórios através de ferramentas computacionais.</p>		
Carga horária semanal	3-0-0-6	Crédito máximo	Até 3

Exemplo: 0-0-0-0 (1º dígito = corresponde ao número de horas semanais destinado à exposição teórica da disciplina; 2º dígito = corresponde ao número de horas de aula de exercícios, 3º dígito = corresponde ao tempo usado em laboratório, desenho, projeto, visita técnica; 4º dígito = corresponde ao número de horas estimadas para estudo em casa.

Requisitos	Recomendado		
	Exigido		
Bibliografia recomendada			
1	SHIN, K.; HAMMOND, J. Fundamentals of signal processing for sound and vibration engineers. Chichester: John Wiley & Sons, 2008. 403p.		
2	BRANDT, A. Noise and vibration analysis: signal analysis and experimental procedures. Chichester: John Wiley & Sons, 2011. 438p.		
3	BENDAT, J. S.; PIERSOL, A. G. Random data: analysis and measurement procedures. 4. ed. Hoboken: John Wiley & Sons, 2010. 604p.		
Responsável pela ementa		Alexander Mattioli Pasqual	
Se for disciplina de leitura, indicar os alunos:			
Alexander Mattioli Pasqual			
Nome do Professor Responsável			Data e Assinatura
PG-EAM-1	Flávio Silvestre		
Sigla da Área	Nome do Coordenador		Data e Assinatura

Projeto		Domingos Alves Rade	
Departamento		Nome do Chefe	Data e Assinatura

Mecânica		Ezio Castejon Garcia	
Divisão		Nome do Chefe	Data Assinatura

Aprovado pelo CPG em / /	Prof. PEDRO TEIXEIRA LACAVA Presidente do CPG
Ata No _____	
Sugestões e Correções:	

