



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 06/11/2018 às 14:30hs o Conselho do PG-EAM reuniu-se para deliberação sobre assuntos diversos. Participaram da reunião o Prof. André Valdetaro Gomes Cavalieri (Coordenador do PG-EAM), o Prof. Flávio José Silvestre (Representante do PG-EAM-1), a Profª. Cláudia Regina de Andrade (Representante do PG-EAM-2) e o Prof. Gilmar Patrocínio Thim (Representante do PG-EAM-3).

Submissão de bancas

- Banca de doutorado do aluno Kevin Eduardo de Conde (EAM-2), orientado pelo prof. Ezio Castejon Garcia e co-orientado pelo dr. João Luiz Filgueiras de Azevedo. Pedido aprovado.
- Banca de mestrado do aluno Luiz Gustavo Franco Amaral (EAM-2), orientado pelo prof. Jesuíno Takachi Tomita e co-orientado pelo prof. Cleverson Bringhenti. Pedido aprovado.
- Banca de mestrado da aluna Talita Alessandra da Silva (EAM-2), orientada pelo prof. Jesuíno Takachi Tomita e co-orientado pelo prof. Cleverson Bringhenti. Pedido aprovado.
- Banca de mestrado do aluno Leonardo Martins Brondani (EAM-2), orientado pelo prof. Marcelo José Santos de Lemos. Pedido aprovado.
- Banca de mestrado do aluno Fernando Lucas Soares Corrêa (EAM-2), orientado pelo prof. Jesuíno Takachi Tomita e co-orientado pelo prof. Cleverson Bringhenti. Pedido aprovado.
- Banca de mestrado do aluno Artur Gustavo Rocha dos Santos (EAM-1), orientado pelo prof. Domingos Alves Rade. Pedido aprovado.
- Banca de mestrado do aluno Guilherme Pereira Jorge Franzé (EAM-1), orientado pelo prof. Luiz Carlos Sandoval Góes. Pedido aprovado.

- Banca de mestrado do aluno Gustavo de Freitas Fonseca (EAM-1), orientado pelo prof. Airton Nabarrete. Pedido aprovado.
- Banca de doutorado do aluno Olumide Mayowa Makinde (EAM-1), orientado pelo prof. Alfredo Rocha de Faria, co-orientado pelo prof. Maurício Vicente Donadon. Pedido aprovado.
- Banca de doutorado do aluno Luiz Alberto dos Santos (EAM-3), orientado pela profa. Danieli Aparecida Pereira Reis, co-orientado pelo prof. Jorge Otubo. Pedido aprovado.
- Banca de mestrado do aluno José Antonio Pio Cintra Filho (EAM-3), orientado pela profa. Maria Margareth da Silva, co-orientado pelo prof. Lindolfo Araújo Moreira Filho. Pedido aprovado.
- Banca de doutorado do aluno Rafael Borges Mundim (EAM-3), orientado pelo prof. Anderson Vicente Borille. Pedido aprovado.
- Banca de doutorado do aluno Vinícius Guimarães Monteiro (EAM-3), orientado pelo prof. Koshun Iha. Pedido aprovado.

Pedidos PROEX

- Foi feita uma retificação dos pedidos aprovados na última chamada PROEX, com a inclusão de dois pedidos que não foram avaliados na chamada por não terem sido encaminhados à comissão. A planilha corrigida segue em anexo.
- Pedido de apoio PROEX para a participação dos membros externos Fernando Martini Catalano (EESC-USP), Álvaro Abdalla (EESC-USP) e Jorge Eduardo Leal Medeiros (EP-USP) no exame de qualificação do aluno de doutorado Fregnani, orientado pelo prof. Bento Silva de Mattos. Em função da limitação de recursos disponíveis, o conselho aprovou o pedido apenas para o prof. Fernando Catalano, no valor de R\$500.
- Pedido de apoio PROEX para a participação do membro externo Marcelo Leite Ribeiro (EESC-USP) no exame de qualificação do aluno de doutorado Sérgio Augusto Capasciutti, orientado pelo prof. Maurício Vicente Donadon. Pedido aprovado, no valor de R\$500.

Diretrizes para exame de qualificação

- O conselho do PG-EAM estipula que o comitê de exames de qualificação a partir de dezembro de 2018 deve ser composto de ao menos um professor permanente do PG-EAM, excluindo orientador e co-orientador, ou de membro externo ao programa com currículo compatível com os requisitos para docentes permanentes do PG-EAM. Os representantes de área avaliarão a adequação dos membros propostos.

Pedido de reingresso

- Foi solicitado o reingresso no mestrado do aluno Alexander Peñaranda Mendonza, que foi orientado pelo prof. Pedro Teixeira Lacava entre fevereiro de 2008 e julho de 2012. Em função do aluno ter tido um artigo publicado e ter boa parte do seu trabalho de mestrado já desenvolvida, o conselho aprovou o ingresso do aluno no mestrado a partir da data de aceite do artigo (22 de outubro de 2018), com a ressalva de que os créditos cursados anteriormente perderão validade por terem sido cursados há mais de cinco anos.

Extensão de prazo

- Solicitação de extensão de prazo para o aluno de doutorado Augusto Dttmann, orientado pelo prof. Jefferson de Oliveira Gomes, em função de problemas de saúde relatados em atestado médico e em carta enviada pelo aluno. Aprovada a extensão de prazo em seis meses, até janeiro de 2020.

Novas disciplinas

- AA-245, Técnicas modernas de análise de escoamentos. Pedido aprovado.
- Revisão da ementa de AB-270, Simulação e controle de veículos espaciais, com detalhamento dos assuntos do curso. Pedido aprovado.

Nível: Doutorado

Programa: PG-EAM-A

Data da submissão: 05/11/2018

Candidato	Kevin Eduardo de Conde	
Título da Tese	Modelo computacional para análise do acoplamento da condução, convecção e radiação em coletores solares híbridos aletados.	
Presidente	Profa. Cláudia Regina de Andrade	claudia@ita.br
Orientador	Prof. Ezio Castejon Garcia	ezio@ita.br
Coorientador	Prof. João Luiz Filgueiras de Azevedo	joaoluiz.azevedo@gmail.com
Membro Interno	Prof. Marcelo José Santos de Lemos	delemos@ita.br
Suplente Interno	Prof. Jesuino Takachi Tomita	jtakachi@ita.br
Membros Externos	Dr. Aluisio Viais Pantaleão (FEIS-UNESP)	panta@dem.feis.unesp.br
	Dr. Valeri Vlassov Vladimirovich (INPE)	vlassov@dem.inpe.br
Suplente Externo	Dr. Márcio Teixeira de Mendonça (IAE)	marcio_tm@yahoo.com

Requisitos para nomeação da banca:

(X) Contagem de créditos concluída, conforme Ata n° 165/IP-PG em 16/08/2018

(X) Aprovação em exame de inglês em 28/04/2015 Ata n° 91/2015 IP-PG

(X) Aprovação em exame de qualificação em 20/06/2017 (08/IP-PG).

Artigo submetido para periódico:

K. E. de Conde, E. C. Garcia e J. L. F. Azevedo, "Revisiting an Elliptic Nearly-Orthogonal Grid Generation Technique", **Journal of Computational Physics**. Padrão Qualis-CAPES A1. Impact Factor 2,864. ISSN: 0021-9991.

Artigos publicados em congressos internacionais:

K. E. de Conde, F. R. Chavarette e E. C. Garcia. "Nonlinear Dynamic Behavior, Deterministic Chaos and Nonlinear Control of a Micro Electro Mechanical Actuator System (MEMS)", **4th International Conference on Materials Engineering for Advanced Technologies (ICMEAT 2015)**, 2015. ISBN:

978-1-60595-242-0.

K. E. de Conde, J. L. F. Azevedo e E. C. Garcia. “A Nearly-Orthogonal Grid Generation Method Based Upon Inhomogeneous Elliptic Partial Differential Equations”, **17th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering (ENCIT2018)**, 2018.

K. E. de Conde, E. C. Garcia e J. L. F. Azevedo, “On a Grid Generation Method Based Upon Inhomogeneous Elliptic Partial Differential Equations”, **6th International Conference on Heat Transfer and Fluid Flow (HTFF’19)**, 2019.

K. E. de Conde, R. D. Vilela e E. C. Garcia. “Finned Space Radiator Performance Analysis Using Computational Methods”, **6th International Conference on Heat Transfer and Fluid Flow (HTFF’19)**, 2019.

Artigo submetido a congresso internacional em processo de revisão:

K. E. de Conde, J. L. F. Azevedo e E. C. Garcia. “Revisiting an Elliptic Nearly-Orthogonal Grid Generation Technique”, **25th International Congress of Mechanical Engineering (COBEM 2019)**, 2019.

Artigo publicado em periódico Qualis A2 – aluno como coautor:

A. F. S. Genaro, E. C. Garcia, I. Muraoka e **K. E. Conde**. Long-Term Evolution of SCD-1 Satellite Temperatures Based on a **Comparative** Analysis of Telemetric Data Measured in Orbit. **Journal of Heat Transfer (ASME)**, v. 138, pp. 072803-1-072803-10, 2016. Padrão Qualis-CAPES A2. DOI: <http://dx.doi.org/10.1115/1.4033084>.

Justificativa para convite ao Dr. Pantaleão:

A carreira acadêmica do Prof. Dr. Aluisio Viais Pantaleão é recente. Ele está no Departamento de Engenharia Mecânica da Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira, UNESP, apenas desde 2017. No entanto, anteriormente à sua presente posição acadêmica, Dr. Pantaleão teve atuação destacada por vários anos na indústria aeronáutica (EMBRAER) como engenheiro de desenvolvimento de produto e pesquisador, sendo um dos mais respeitados *experts* brasileiros no software OpenFOAM®, bem como geração de malhas e dinâmica de fluidos computacional, temas que compõem o trabalho. Além disso, trata-se de professor de respeitada instituição de ensino brasileira (FEIS-UNESP). Pedimos que isto seja levado em conta em sua nomeação à banca.

Data de admissão no curso: 07/2014

Prazo máximo para conclusão do curso: 12/2018

Nível: Mestrado

Programa: PG-EAM-2

Data da submissão: 05/11/2018

Candidato	Luiz Gustavo Franco Amaral	
Título da Dissertação	Otimização de uma turbina axial utilizada em turbina a gás baseado em simulações 3D	
Presidente	Profª. Cláudia Regina de Andrade	claudia@ita.br
Orientador	Prof. Jesuino Takachi Tomita	jtakachi@ita.br
Coorientador	Prof. Cleverson Bringhenti	cleverson@ita.br
Membro Interno	Profª. Izabela Batista Henriques	izabela@ita.br
Suplente Interno	Prof. Ézio Castejon Garcia	ezio@ita.br
Membro Externo	Dr. Helder Fernando de França Mendes Carneiro (IAE)	helderhffmc@iae.cta.br
Suplente Externo	Dr. Marcelo Assato (IAE)	marceloma@fab.mil.br

Requisitos para nomeação da banca:

(x) Contagem de créditos concluída conforme Ata nº 058/IPPG de 10/05/2018

(x) Aprovação em exame de inglês em dezembro de 2006 (Cambridge – FCE) e na avaliação de inglês do ITA, conforme ata 045/IIPG de 06/11/2015.

Artigo: Optimization of an Axial Turbine Used in Small Gas Turbine Engine Based on 3D Simulations

AMARAL, L.G.F., TOMITA, J. T., BRINGHENTI, C., SILVA, O.F.R, “Optimization of an Axial Turbine used in Small Gas Turbine Engine Based on 3D Simulations”, ISABE - International Society for Air Breathing Engines, 2017.

(X) Publicado	() Aceito para publicação	() Submetido	() Pronto para submissão (anexar cópia)
-----------------	----------------------------	---------------	--

Data de admissão no curso: 03/02/2015

Prazo máximo para conclusão do curso: 15 de dezembro 2018

Nível: Mestrado			
Programa: PG-EAM-2			
Data da submissão: 05/11/2018			
Candidato	Talita Alessandra da Silva		
Título da Dissertação	Análise de Desempenho de uma Turbina Axial de Dois Estágios de Booster de Motor Foguete a Propelente Líquido Operando com Cavitação		
Presidente	Prof. Ezio Castejon Garcia	ezio@ita.br	
Orientador	Prof. Jesuíno Takachi Tomita	jtakachi@ita.br	
Coorientador	Prof. Cleverson Bringhenti	cleverson@ita.br	
Suplente Interno	Profª. Cláudia Regina de Andrade	claudia@ita.br	
Membro Externo	Dr. Marcelo Assato (IAE)	marceloma@iae.cta.br	
Suplente Externo	Dr. Helder Fernando de França Mendes Carneiro (IAE)	helderhffmc@iae.cta.br	
Requisitos para nomeação da banca:			
<input checked="" type="checkbox"/> Contagem de créditos concluída conforme Ata nº 122 de 08 de agosto de 2018. <input checked="" type="checkbox"/> Aprovação em exame de inglês em 14/12/2011 (Vestibular do ITA 2012), em 17/09/2014 (TOEFL ITP), em 24/09/2014 (TOEIC Speaking & Writing), em 26/09/2014 (TOEIC Reading & Listening) e em 25/10/2014 (TOEFL IBT).			
Artigo: GT2019-91802 - Submetido para a ASME Turbo Expo 2019, a ser realizado em Phoenix, Arizona, EUA. An Evaluation Of Steady And Transient Multiphase Flow Calculations in AN Axial Flow Turbine for Turbopump Applications using CFD Techniques. Luiz Henrique Lindquist Whitacker Talita Alessandra da Silva ;Jesuino Takachi Tomita;Cleverson Bringhenti			
<input type="checkbox"/> Publicado	<input type="checkbox"/> Aceito para publicação	<input checked="" type="checkbox"/> Submetido	<input type="checkbox"/> Pronto para submissão (anexar cópia)
Data de admissão no curso: 23 de junho de 2016			
Prazo máximo para conclusão do curso: 15 de dezembro de 2018			

Nível: Mestrado			
Programa: PG-EAM-1			
Data da submissão: 05/11/2018			
Candidato	Artur Gustavo Rocha dos Santos		
Título da Dissertação	Projeto de aerofólio adaptativo com variação de arqueamento utilizando molas torcionais de NiTi com efeito de memória de forma.		
Presidente	Prof. Jorge Otubo	jotubo@ita.br	
Orientador	Prof. Domingos Alves Rade	rade@ita.br	
Coorientador	Prof. Osmar de Sousa Santos	osmar@ita.br	
Membro Interno	Prof. Thiago de Paula Sales	tpsales@ita.br	
Suplente Interno	Prof. Roberto Gil Annes da Silva	gil@ita.br	
Membro Externo	Dr. Paulo José Paupitz Gonçalves (FEIS/UNESP)	paulo.paupitz@unesp.br	
Suplente Externo	Dr. Flavio Donizeti Marques (EESC/USP)	fmarques@sc.usp.br	
Requisitos para nomeação da banca:			
(X) Contagem de créditos concluída conforme Ata nº 099/IP-PG dia 03/07/2018.			
(X) Aprovação em exame de inglês em ata: 321/IP-PG dia 05/11/2016.			
Artigo: Airfoil Thickness Effects on Morphing Wings – AIAA Scitech 2018			
(X) Publicado	() Aceito para publicação	() Submetido	() Pronto para submissão (anexar cópia)
Data de admissão no curso: 01/08/2016			
Prazo máximo para conclusão do curso: 10/12/2018			

Nível: Mestrado			
Programa: PG-EAM-2			
Data da submissão: 22/10/2018			
Candidato	Fernando Lucas Soares Corrêa		
Título da Dissertação	Calibração de sistemas anemométricos de helicópteros com uso de GPS diferencial.		
Presidente	Prof. Jesuíno Takachi Tomita	jtakachi@ita.br	
Orientador	Prof. Cleverson Bringhenti	cleverson@ita.br	
Coorientador	Prof. Donizeti de Andrade	ddadonizeti@gmail.com	
Membro Interno	Profª. Cristiane Aparecida Martins	cmartins@ita.br	
Suplente Interno	Prof. Airton Nabarrete	nabarrete@ita.br	
Membro Externo	Dr. José Marcio Pereira Figueira (IPEV)	josemarciojmpf@fab.mil.br	
Suplente Externo	Dr. Alan Fonseca Uehara (IPEV)	alanafu@ipev.cta.br	
Requisitos para nomeação da banca:			
(X) Contagem de créditos concluída conforme Ata nº 076/IP-PG de 14/maio/2018			
(X) Aprovação em exame de inglês em 076/IP-PG de 28/maio/2015.			
Artigo: Helicopter Air Data Systems calibration using DGPS			
Revista: AIAA Journal of Aircraft			
<input type="checkbox"/> Publicado	<input type="checkbox"/> Aceito para publicação	<input checked="" type="checkbox"/> Submetido	<input type="checkbox"/> Pronto para submissão (anexar cópia)
Data de admissão no curso: 01/2018			
Prazo máximo para conclusão do curso: 01/junho/2020			

Nível: Mestrado

Programa: PG-EAM2

Data da submissão: 05/11/2018

Candidato	Leonardo Martins Brondani	
Título da Dissertação	Flow Investigation in a Sinusoidal Channel with Porous Layer	
Presidente	Prof. Ezio Castejon Garcia	ezio@ita.br
Orientador	Prof. Marcelo José Santos de Lemos	delemos@ita.br
Membro Interno	Prof. Elisan Magalhaes	elisanmagalhaes@gmail.com
Suplente Interno	Prof ^a . Izabela Batista Henriques	izabela@ita.br
Membro Externo	Dr. Paulo Sergio Berving Zdanski (UDESC)	paulo.zdanski@udesc.br
Suplente Externo	Dr. Marcelo Assato (IAE)	marceloma@iae.cta.br

Requisitos para nomeação da banca:

(X) Contagem de créditos concluída conforme Ata nº (IP-PG/182/2018 05/11/2018).

(X) Aprovação em exame de inglês em (02/06/2016).

Artigo: Artigo apresentado no Congresso AIAA “Evaluation of Wavy Leading Edge for Rotary-Wing Applications”. Authors: Paulo H. Ferreira, Leonardo M Brondani, José R. S. Scarpari, Fernando L. S. Correa, Adson A. de Paula e Roberto G. A. da Silva e publicado em anais de congresso.

(x) Publicado	() Aceito para publicação	() Submetido	() Pronto para submissão (anexar cópia)
---------------	----------------------------	---------------	--

Data de admissão no curso: 02/2016

Prazo máximo para conclusão do curso:31/01/2019

Nível: Mestrado			
Programa: PG-EAM-1			
Data da submissão: 05/11/2018			
Candidato	Guilherme Pereira Jorge Franzé		
Título da Dissertação	Appplication of Pattern Recognition Techniques for Identification and Counting of Individual Seedlings in Eucalyptus Plantations from High Definition Aerial Image		
Presidente	Prof ^a . Emilia Villani	evillani@ita.br	
Orientador	Prof. Luiz Carlos Sandoval Góes	goes@ita.br	
Membro Interno	Prof. Carlos César Aparecido Eguti	eguti@ita.br	
Suplente Interno	Prof. Ijar Milagre da Fonseca	ijar@ita.br	
Membro Externo	Dr. Eduardo Raul Hruschka (USP-SC)	erh@icmc.usp.br	
Suplente Externo	Dr. Douglas Domingues Bueno (UNESP)	douglas@mat.feis.unesp.br	
Requisitos para nomeação da banca:			
<input checked="" type="checkbox"/> Contagem de créditos concluída conforme Ata n° (número e data). 130/IPPG e 01/10/2018			
<input checked="" type="checkbox"/> Aprovação em exame de inglês em (data). 270/IPPG10016 e 05/11/2016			
Artigo:			
Submetido ao ISPRS J PHOTOGRAMM – ELSEVIER			
Autores: Guilherme P. J. Franzé, Luiz C. S. Góes, Emanuel R. Woiski, Éder A. Moura, Hélio R. Silva			
Título: Identification and Counting of Seedlings in Eucalyptus Plantations from High Definition Aerial Images Using NDVI and Pattern Recognition Techniques			
<input type="checkbox"/> Publicado	<input type="checkbox"/> Aceito para publicação	<input checked="" type="checkbox"/> Submetido	<input type="checkbox"/> Pronto para submissão (anexar cópia)
Data de admissão no curso: 1° semestre de 2017			
Prazo máximo para conclusão do curso: 2° semestre de 2018			

Nível: Mestrado			
Programa: PG-EAM-1			
Data da submissão: 05/11/2018			
Candidato	Gustavo de Freitas Fonseca		
Título da Dissertação	Modelagem Numérica De Sistemas Rotativos Apoiados Em Mancais Constituídos De Fluido Magneto-Reológico		
Presidente	Prof. José Antonio Hernandes	hernandes@ita.br	
Orientador	Prof. Airton Nabarrete	nabarrete@ita.br	
Membro Interno	Prof. Luis Carlos Sandoval Góes	goes@ita.br	
Suplente Interno	Prof. Domingos Alves Rade	rade@ita.br	
Membro Externo	Dr. Rodrigo Nicoletti (EESC/USP)	rnicolet@sc.usp.br	
Suplentes Externos	Dr. Gregory Bregion Daniel (Unicamp)	gbdaniel@fem.unicamp.br	
	Dr. Vinicius Piccirillo (UTFPR)	viniciuspiccirillo@yahoo.com.br	
Requisitos para nomeação da banca:			
<input type="checkbox"/> Contagem de créditos concluída conforme Ata n° ____, 02/05/2016. <input checked="" type="checkbox"/> Aprovação em exame de inglês: ATA 056/IP-PG em 2/6/2016.			
Artigos: Fonseca, G.F., Nabarrete, A., 2018, MODELAGEM NUMÉRICA DE SISTEMAS ROTATIVOS APOIADOS EM MANCAIS CONSTITUÍDOS DE FLUIDO MAGNETO-REOLÓGICO, paper resumo da tese de mestrado preparado para a submissão (adequação de formato ainda requerida em função da revista destino).			
<input type="checkbox"/> Publicado	<input type="checkbox"/> Aceito para publicação	<input type="checkbox"/> Submetido	<input checked="" type="checkbox"/> Pronto para submissão (anexar cópia)
Data de admissão no curso: 1º período de 2017			
Prazo máximo para conclusão do curso: 2º período de 2018			

Nível: Doutorado		
Programa: PG-EAM-1		
Data da submissão: 07/nov/2018		
Candidato	Olumide Mayowa Makinde	
Título da Tese	Prediction of shape distortions in composite structures	
Presidente	Prof. Flávio Luiz da Silva Bussamra	flaviobu@ita.br
Orientador	Prof. Alfredo Rocha de Faria	arfaria@ita.br
Co-orientador	Prof. Maurício Vicente Donadon	donadon@ita.br
Membro Interno	Prof. Mariano Andrés Arbelo	marbelo@ita.br
Suplente Interno	Prof. José Antônio Hernandes	hernande@ita.br
Membros Externos	Dr. Edson Cocchieri Botelho (Unesp)	botelho@feg.unesp.br
	Dr. Carlos Alberto Cimini Junior (UFMG)	cimini@ufmg.br
Suplente Externo	Dra. Maria Odila Hilário Cioffi (Unesp)	cioffi@feg.unesp.br
Requisitos para nomeação da banca:		
(X) Contagem de créditos concluída, conforme Ata n° 151/IP-PG (01 outubro 2018)		
(X) Aprovação em exame de inglês em (data) 222-D (02 outubro 2018)		
(X) Aprovação em exame de qualificação em IP-PG/EQ.042-D/17 (20 novembro 2017)		
Lista de artigos publicados:		
[1] Makinde OM, de Faria AR, Donadon MV (2018) Prediction of shape distortions in composite wing structures. <i>Latin American Journal of Solids and Structures</i> , 15 (11): 1-15.		
[2] Makinde OM, de Faria AR, Donadon MV (2017) Shape distortions of angled sandwich panels. <i>XXV ABCM International Congress of Mechanical Engineering</i> , 3-8 Dec., Curitiba, PR, Brazil.		
[3] Makinde OM, de Faria AR, Donadon MV (2017) Shape distortion predictions of curved sandwich panels: a parametric study. <i>XXV ABCM International Congress of Mechanical Engineering</i> , 3-8 Dec., Curitiba, PR, Brazil.		
[4] Makinde OM, de Faria AR, Donadon MV (2017) Prediction of shape distortions in angled composite structures. <i>International Symposium on Solid Mechanics - MecSol 2017</i> , 26-28 Apr., Joinville, SC, Brazil.		
Data de admissão no curso: Fev 2015		
Prazo máximo para conclusão do curso: 31 Aug 2019		

Nível: Doutorado		
Programa: PG-EAM-3		
Data da submissão: 30/10/2018		
Candidato	Luiz Alberto dos Santos	
Título da Tese	Efeito de memória de forma e superelasticidade da liga Ti-50,9Ni assistido por envelhecimento sob tensão	
Presidente	Prof ^a . Maria Margareth da Silva	meg@ita.br
Orientador	Prof ^a . Danieli Aparecida Pereira Reis	danielireis@gmail.com
Co-orientador	Prof. Jorge Otubo	jotubo@ita.br
Membro Interno	Prof. Antônio Jorge Abdalla	abdalla@ieav.cta.br
Suplente Interno	Prof. Argemiro Soares da Silva Sobrinho	argemiro@ita.br
Membros Externos	Dr. Antônio Augusto Couto (IPEN) Dr. João Paulo Barros Machado (INPE)	acouto@ipen.br machadopaulo@gmail.com
Suplente Externo	Dr. Prof. Nelson Batista de Lima (IPEN)	nblima@ipen.br
Requisitos para nomeação da banca:		
(X) Contagem de créditos concluída, concluída conforme Ata nº IP-PG/147/2018-M de 17/10/2018 - SATISFATÓRIO		
(X) Aprovação em exame de inglês REQ 288-M – 11/12/2013 – SATISFATÓRIO		
(X) Aprovação em exame de qualificação REQ 057-D/2014 – 15/12/2014 - SATISFATÓRIO		
Lista de artigos/congressos publicados:		
.Avaliação das temperaturas de transformação no DSC em liga NiTi após o envelhecimento sob carga. (Congresso ABM 2015)		
.Analysis of the effect of temperature on hot tensile testing in NiTi alloy. (Congresso ABM 2017)		
.Análise de transformação de fase da liga NiTi após o envelhecimento (Congresso ABM 2018).		
Lista de artigos aceitos para publicação:		
.Fracture behavior after hot tensile test in the shape memory alloy Ni-rich NiTi produced by vacuum induction melting.		
Data de admissão no curso: 02/2012		
Prazo máximo para conclusão do curso:12/2018		

Nível: Mestrado			
Programa: PG-EAM-3			
Data da submissão: 30/10/2018			
Candidato	José Antonio Pio Cintra Filho		
Título da Dissertação	Análise De Integridade Estrutural De Uma Junta Tipo Topo Soldada Em Uma Liga De Alumínio Aa 2024-T3por Fsw Na Indústria Aeroespacial		
Presidente	Profª. Danieli Aparecida Pereira Reis	danieli.reis@unifesp.br	
Orientador	Profª. Maria Margareth da Silva	meg@ita.br	
Coorientador	Prof. Lindolfo Araújo Moreira Filho	lindolfo@ita.br	
Membro Interno	Profª. Susana Zepka	susana@ita.br	
Suplente Interno	Prof. João Pedro Valls Tosetti	tosetti.jp@gmail.com	
Membro Externo	Dr. Herman Jacobus Cornelis Voolward (UNESP)	hjvoorwald@gmail.com	
Suplente Externo	Dr. Miguel Ângelo Menezes (UNESP)	miguel.menezes@unesp.br	
Requisitos para nomeação da banca:			
(x) Contagem de créditos concluída conforme Ata nº (138/IP-PG - 11/10/2018).			
(x) Aprovação em exame de inglês em (316/IP-PG/2017 - 10/11/2017).			
Artigo: Thermomechanical modelling of FSW process using a cylindrical tool in an Aluminum alloy alclad AA 2024-T3, CINTRA FILHO, J.A.P, MOREIRA FILHO, L.A, ITIKAVA, R.K, SILVA, M. M, PEREZ, R.A.. Material Research. ISSN: 1516-1439. 2017. Qualis Eng III = B1			
(x) Publicado	() Aceito para publicação	() Submetido	() Pronto para submissão (anexar cópia)
Data de admissão no curso: 01/2018			
Prazo máximo para conclusão do curso: 01/2020			

Nível: Doutorado		
Programa: PG-EAM-3		
Data da submissão: 05/11/2018		
Candidato	Rafael Borges Mundim	
Título da Tese	Cutting tool and process parameters selections in milling of thin walled aluminum structures	
Presidente	Prof. Alfredo Rocha de Faria	arfaria@ita.br
Orientador	Prof. Anderson Vicente Borille	Borille @ita.br
Membro Interno	Prof. Jefferson de Oliveira Gomes	gomes@ita.br
Suplente Interno	Prof. Ronnie Rodrigo Rego	ronnie@ita.br
Membro Externo	Dr. Walter Lindolfo Weingaertner (UFSC)	w.l.weingaertner@ufsc.br
Membro Externo	Dr. Rolf Bertrand Schroeder (UFSC)	rolf.schroeter@ufsc.br
Suplente Externo	Dra. Eliene Oliveira Lucas (UFV)	eliene.lucas@ufv.br
Requisitos para nomeação da banca:		
(x) Contagem de créditos concluída conforme Ata nº 114/IP-PG de 06/08/2018		
(x) Aprovação em exame de inglês em 004/IP-PG em 04/02/2014		
(x) Aprovação em exame de qualificação 021/IP-PG em 25/08/2017		
Artigo:		
Mundim, Rafael Borges, Borille, Anderson Vicente, An approach for reducing undesired vibrations in milling of low rigidity structures, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, v 01, p.1-13, 2016- Qualis Eng III = B1		
Mundim, Rafael Borges, Borille, Anderson Vicente, A two step approach to milling thin walls and compassing constant cutting force and passive damping, Proceedings of the 24th International congress of Mechanical Engineering, 2017.		
Mundim, Rafael Borges, Borille, Anderson Vicente, Effect on cutting forces and process damping in milling of 7050 T7451 aluminum, in Proceedings of the 24th International congress of Mechanical Engineering, 2017.		
(x) Publicado	<input type="checkbox"/> Aceito para publicação	<input type="checkbox"/> Submetido
<input type="checkbox"/> Pronto para submissão (anexar cópia)		
Data de admissão no curso: 01/2014		
Prazo máximo para conclusão do curso: 02/2018		

Nível: Doutorado		
Programa: PG-EAM-3		
Data da submissão: 31/10/2018		
Candidato	Vinícius Guimarães Monteiro	
Título da Tese	Desenvolvimento de uma Turbina Hidráulica Axial com Tratamento Passivo	
Presidente	Prof. José Atílio Fritz Fidel Rocco	friz@ita.br
Orientador	Prof. Koshun Iha	koshun@ita.br
Membro Interno	Prof. Rene Francisco Boschi Gonçalves	rene@ita.br
Suplente Interno	Prof. André Valdetaro Gomes Cavalieri	andre@ita.br
Membros Externos	Dr. Nelson Manzanares Filho (UNIFEI)	nelson@unifei.edu.br
	Dr. Ramiro Gustavo Ramirez Camacho (UNIFEI)	ramirez@unifei.edu.br
Suplente Externo	Dr. Edson Cocchieri Botelho (FEG-UNESP)	edson.cocchieri.botelho@gmail.com
Requisitos para nomeação da banca:		
(x) Contagem de créditos concluída, conforme Ata nº 163-D / 18/10/2018		
(x) Aprovação em exame de inglês em 26/02/2014		
(x) Aprovação em exame de qualificação em 12/12/2016.		
Lista de artigos publicados:		
MONTEIRO, V. G.; IHA, K. ; SILVA, O. F. R. . Matching Between Metamodel And Optimization Tool Applied In A Multistage Axial-Flow Compressor Aiming Design Improvements. In: International Council Of Aeronautical Sciences, 2018, Belo Horizonte. ICAS 2018, 2018.		
MONTEIRO, V. G.; TOMITA, J. T. ; BRINGHENTI, C. ; VASTENAVOND, A. ; SAMPAIO, J. H. B. . Performance Evaluation of a Hydraulic Turbine Used As a Turbodrill for Oil and Gas Applications in Post-Salt Environment. In: ASME Turbo Expo 2017: Turbomachinery Technical Conference and Exposition, 2017, Charlotte. Volume 9: Oil and Gas Applications; Supercritical CO2 Power Cycles; Wind Energy. p. V009T27A012.		
MONTEIRO, V. G.; TOMITA, J. T. ; BRINGHENTI, C. ; MONTEIRO, J. F. C. . Analysis of Turbulent Flow within an Axial Turbine Using CFD and Its Comparison with 2d Design Tool Based on a Small Gas Turbine Engine Requirements. In: International Symposium on Air Breathing Engines, 2015, Phoenix. International Symposium on Air Breathing Engines, 2015.		
Lista de artigos aceitos para publicação:		
Title: Hydrodynamic design of an innovative hydraulic turbine for oil and gas applications		
Journal: International Journal of Engineering Science (ISSN 0020-7225 / Qualis A1)		
Authors: MONTEIRO V. G., IHA K., SILVA O. F. R.		
Data de admissão no curso: Janeiro/2014		
Prazo máximo para conclusão do curso: 15/12/2018		

FICHA DE DISCIPLINA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Sigla e título:	AB-270/2019 Simulação e Controle de Veículos Espaciais Simulation and Control of Spacecraft
------------------------	--

Ementa:	<p>Determinação de atitude a partir de medidas de sensores: sensores terrestres infravermelhos; sensores solares; sensores de estrela; e sensores inerciais. Controle e dinâmica de atitude: torques devido à perturbação ambiental (pressão de radiação solar, arrasto atmosférico, campo magnético e gradiente de gravidade); atuadores de veículos espaciais (rodas de reação, volantes de inércia, rodas de reação com gimbal, bobinas magnéticas e sistemas propulsivos). Simulação de veículos espaciais: controle para a realização de manobras e estabilização de atitude.</p> <p>Attitude determination from sensor measurements: infrared Earth sensors; sun sensors; star sensors; and inertial sensors. Attitude dynamics and control: torques due to environmental disturbance (solar radiation pressure, atmospheric drag, magnetic field and gravity gradient); spacecraft actuators (reaction wheels, momentum wheels, control moment gyroscopes, magnetic coils and propulsive systems). Simulation of spacecraft: control for attitude maneuvers and stabilization.</p>
----------------	---

Carga horária semanal	3-0-0-6	Crédito máximo	Até 3
<p>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.</p>			

Requisitos	Recomendado	
	Exigido	AB-265

Bibliografia recomendada	
1	WIESEL, W.E. Spaceflight dynamics. 3. ed. Beavercreek, OH: Aphelion Press, c2010.
2	SIDI, M.J. Spacecraft dynamics and control: a practical engineering approach. Cambridge: University Press, c2006.
3	WERTZ, J.R. (Ed.). Spacecraft attitude determination and control. Dordrecht: Kluwer Academic Publ., 1978.

Responsáveis pela ementa	Willer Gomes dos Santos
---------------------------------	-------------------------

Se for disciplina de leitura, indicar os alunos:	
--	--

Willer Gomes dos Santos	
Nome dos Professores Responsáveis	Data e Assinatura

Sigla da Área	Nome do Coordenador	Data e Assinatura	

Departamento	Nome do Chefe	Data e Assinatura	

Divisão	Nome do Chefe	Data Assinatura	

Homologado pelo CPG em / /2018, Ata Nº _____	Prof. Pedro Teixeira Lacava Presidente do CPG
--	--

Sugestões e Correções:

FICHA DE DISCIPLINA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Sigla e título:	AA-245/2019: Técnicas Modernas de Análise de Escoamentos
------------------------	--

Ementa:	
----------------	--

Introdução. Background matemático: álgebra linear (autovetores e autovalores, decomposição em valores singulares), projeção e aproximação de funções, transformada de Fourier (transformada de Fourier discreta, regra de Nyquist, aliasing), processos aleatórios estacionários. Modelamento de ordem reduzida (método de Galerkin). Processamento de dados: estimação estocástica, Análise de Componentes Principais (POD/PCA) e suas variantes, Decomposição em Modos Dinâmicos (DMD/Teoria de Koopman), Algoritmo de Realização de Autovalores (ERA), Modos do Resolvente e Identificação Esparsa de Dinâmicas não-lineares (SINDy). Aplicações em mecânica dos fluidos.

Introduction. Mathematical background: linear algebra (eigenvalues and eigenvectors, singular value decomposition – SVD), projection and approximation of functions, Fourier transform (discrete Fourier transform – DFT, Nyquist’s rule, aliasing), stationary random processes. Reduced Order Modeling: Galerkin method. Data Processing: stochastic estimation, Proper Orthogonal Decomposition (POD)/Principal Component Analysis and its variants, Dynamic Mode Decomposition (DMD/Koopman theory), Eigenvalue Realization Algorithm (ERA), Resolvent modes, and Sparse Identification of Nonlinear Dynamics (SINDy). Applications in Fluid Mechanics.

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	Não Há
	Exigido	Não Há

Bibliografia recomendada	
---------------------------------	--

1	ANTOULAS, A (2005). Approximation of Large-Scale Dynamical Systems. SIAM Philadelphia.
2	HOLMES, P., LUMLEY, J., BERKOOZ, G., ROWLEY, C.W. (2012). Turbulence, Coherent Structures, Dynamical Systems and Symmetry. 2nd Edition. Cambridge University Press.
3	KUTZ, N.J., BRUNTON, S.L., BRUNTON, B.W., PROCTOR, J.L. (2016). Dynamic Mode Decomposition. SIAM.

Responsáveis pela ementa	André Fernando de Castro da Silva, Cap Eng
---------------------------------	--

Se for disciplina de leitura, indicar os alunos:	
--	--

Andre Valdetaro Gomes Cavaliere		
Nome dos Professores Responsáveis		Data e Assinatura

EAM-1	Flávio José Silvestre	
Sigla da Área	Nome do Coordenador	Data e Assinatura

Aerodinâmica	André Cavaliere	
Departamento	Nome do Chefe	Data e Assinatura

IEA	Flavio Bussamra	
Divisão	Nome do Chefe	Data Assinatura

Homologado pelo CPG em	/ /2018, Ata Nº	Prof. Pedro Teixeira Lacava Presidente do CPG
Sugestões e Correções:		

