



## Sergio Frascino Muller de Almeida

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1B

Possui graduação em Engenharia Mecânica pelo Instituto Tecnológico de Aeronáutica (1978), mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica pelo Instituto Tecnológico de Aeronáutica (1982) e doutorado em Aerospace Engineering - University of Kansas (1986). Atualmente é coordenador de área da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo e professor titular do Instituto Tecnológico de Aeronáutica. Tem experiência na área de Engenharia Aeroespacial, com ênfase em Estruturas Aeroespaciais, atuando principalmente nos seguintes temas: compósitos, elementos finitos, flambagem, vibrações e projeto.  
(Texto informado pelo autor)

Última atualização do currículo em 17/09/2010

Endereço para acessar este CV:

<http://lattes.cnpq.br/7969404470516307>



### Dados pessoais

<b>Nome</b>	Sergio Frascino Muller de Almeida
<b>Nome em citações bibliográficas</b>	ALMEIDA, S. F. M.; DE ALMEIDA, S. F. M.; de Almeida, Sergio Frascino Muller; de Almeida, S.F
<b>Sexo</b>	Masculino
<b>Endereço profissional</b>	Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Divisão de Engenharia Mecânica Aeronáutica, Departame Instituto Tecnológico de Aeronáutica CTA-ITA-IEM CTA 12228-900 - Sao Paulo, SP - Brasil Telefone: (12) 39475870 Fax: (12) 39475967 URL da Homepage: <a href="http://www.mec.ita.br/~frascino">http://www.mec.ita.br/~frascino</a>

### Formação acadêmica/Titulação

- 1995 - 1996** Pós-Doutorado .  
University of Toronto.  
*Grande área:* Engenharias / *Área:* Engenharia Aeroespacial / *Subárea:* Estruturas Aeroespaciais / *E:* de Estruturas Aeroespaciais.
- 1982 - 1986** Doutorado em Aerospace Engineering .  
University of Kansas, UK, Estados Unidos.  
*Título:* Boundary layer solutions of the free edge problem in composite laminates, *Ano de Obtenç*  
*Orientador:* Howard Wesley Smith.  
*Bolsista do(a):* Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.  
*Palavras-chave:* Compósitos; Efeito de borda livre; Métodos numéricos; Análise de tensões.  
*Grande área:* Engenharias / *Área:* Engenharia Aeroespacial / *Subárea:* Estruturas Aeroespaciais.  
*Grande área:* Engenharias / *Área:* Engenharia Aeroespacial / *Subárea:* Materiais e Processos para E  
Aeronáutica e Aeroespacial.  
*Setores de atividade:* Aeronáutica e Espaço.
- 1980 - 1982** Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica (Conceito CAPES 6) .  
Instituto Tecnológico de Aeronáutica, ITA, Brasil.  
*Título:* Análise e desenvolvimento da empena de foguete utilizando material conjugado, *Ano de* ( )  
*Orientador:* Hazim Ali Al-Qureshi.  
*Grande área:* Engenharias / *Área:* Engenharia Aeroespacial / *Subárea:* Materiais e Processos para E  
Aeronáutica e Aeroespacial.
- 1974 - 1978** Graduação em Engenharia Mecânica .  
Instituto Tecnológico de Aeronáutica, ITA, Brasil.

### Atuação profissional

**Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil.****Vínculo institucional**

**2005 - Atual** Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Coordenador de Área, Carga horária: 8

**Atividades**

**9/2005 - Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Diretoria Científica, Coordenação de Engenharia.

Cargo ou função  
Coordenador de Área.

**Instituto Tecnológico de Aeronáutica, ITA, Brasil.****Vínculo institucional**

**1993 - Atual** Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Titular, Carga horária: 40, Regir exclusiva.

**Vínculo institucional**

**1989 - 1993** Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor adjunto, Regime: Dedicção ex

**Vínculo institucional**

**1985 - 1988** Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor Assistente, Carga horária: 40, Regime:

**Vínculo institucional**

**1980 - 1985** Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Auxiliar de Ensino, Carga horária: 40, Regime: De

**Atividades**

**07/2007 - Atual** Atividades de Participação em Projeto, Divisão de Engenharia Mecânica, .

Projetos de pesquisa  
[Estruturas aeronáuticas de materiais compósitos](#)

**12/2006 - Atual** Atividades de Participação em Projeto, Divisão de Engenharia Mecânica, .

Projetos de pesquisa  
[Desenvolvimento do processo tecnológico de laminação automatizada no desenvolvimento de aeronáuticas](#)

**01/2006 - Atual** Atividades de Participação em Projeto, Divisão de Engenharia Mecânica, .

Projetos de pesquisa  
[Sistema inercial para aplicação aeroespacial](#)

**05/2005 - Atual** Atividades de Participação em Projeto, Divisão de Engenharia Mecânica, .

Projetos de pesquisa  
[Caracterização experimental de tensões residuais térmicas de cura em estruturas laminadas](#)

**3/1980 - Atual** Pesquisa e desenvolvimento , Divisão de Engenharia Mecânica Aeronáutica, Departamento de

Linhas de pesquisa  
[Estruturas de Materiais Compósitos](#)  
[Estruturas Inteligentes](#)  
[Dinâmica de Sistemas Mecânicos](#)

**3/1980 - Atual** Ensino, Engenharia Mecânica Aeronáutica, Nível: Graduação.

Disciplinas ministradas  
MPD 42 - Vibrações Mecânicas  
MPP 33 - Técnicas Computacionais de Projeto Mecânico  
MPM 02 - Resistência dos Materiais  
MPP-53 - Projeto e Fabricação  
MPD 11 - Dinâmica de Máquinas

**2010 - 2013** Atividades de Participação em Projeto, Divisão de Engenharia Mecânica, .

- Projetos de pesquisa  
[Comportamento de estruturas laminadas de material compósito nano-estruturado sujeito ao ir velocidade](#)
- 2010 - 2012** Atividades de Participação em Projeto, Divisão de Engenharia Mecânica Aeronáutica, .
- Projetos de pesquisa  
[Análises experimental e numérica de pós-flambagem e de impacto em estruturas de material c](#)
- 2009 - 2012** Atividades de Participação em Projeto, Divisão de Engenharia Mecânica, .
- Projetos de pesquisa  
[Instituto Nacional Ciência e Tecnologia de Estudos do Espaço](#)
- 2010 - 2011** Atividades de Participação em Projeto, Divisão de Engenharia Mecânica, .
- Projetos de pesquisa  
[Estruturas Aeroespaciais - Pesquisa, Doutorados Sanduíches, Pós-doutorado e Aperfeiçoame](#)
- 2008 - 2010** Atividades de Participação em Projeto, Divisão de Engenharia Mecânica, .
- Projetos de pesquisa  
[Competência em Manufatura - ITA](#)
- 12/2006 - 08/2007** Atividades de Participação em Projeto, Divisão de Engenharia Mecânica Aeronáutica, .
- Projetos de pesquisa  
[Reparo da Máquina Instron 4206](#)
- 3/1998 - 2000** Atividades de Participação em Projeto, Divisão de Engenharia Mecânica Aeronáutica, Depart
- Projetos de pesquisa  
[Comportamento Estrutural de Placas Laminadas na Presença de Tensões de Membrana Indu: Piezeletricamente](#)

Universidade de Taubaté, UNITAU, Brasil.

#### Vínculo institucional

**1991 - 1992** Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: PROFESSOR COLABORADOR TITULAR, Ce

#### Atividades

**03/1991 - 02/1992** Ensino, Engenharia Mecânica, Nível: Graduação.

Disciplinas ministradas  
PROFESSOR COLABORADOR TITULAR - MECANICA APLICADA

**3/1991 - 2/1992** Ensino, Engenharia Mecânica, Nível: Graduação.

Disciplinas ministradas  
Mecânica Aplicada

#### Linhas de Pesquisa

##### 1. Estruturas de Materiais Compósitos

*Objetivos:* Os objetivos são bastante amplos, incluindo desde a análise de tensões, caracterizaçã mecânicas e termomecânicas, ensaios de sub-componentes e estruturas e fabricação de estrutu  
*Grande área:* Engenharias / *Área:* Engenharia Aeroespacial.  
*Grande área:* Engenharias / *Área:* Engenharia Aeroespacial / *Subárea:* Estruturas Aeroespaciais  
*Setores de atividade:* Fabricação e Montagem de Embarcações, Veículos Ferroviários e Aeronav  
*Palavras-chave:* Compósitos; Ensaios mecânicos; Elementos finitos; Fabricação; Efeitos higrotér inteligentes.

##### 2. Estruturas Inteligentes

*Objetivos:* Os objetivos são desenvolver capacitação para a análise de estruturas ativas, caracte e projeto de estruturas inteligentes..  
*Grande área:* Engenharias / *Área:* Engenharia Aeroespacial.  
*Grande área:* Engenharias / *Área:* Engenharia Aeroespacial / *Subárea:* Estruturas Aeroespaciais  
*Grande área:* Engenharias / *Área:* Engenharia Aeroespacial / *Subárea:* Sistemas Aeroespaciais.  
*Setores de atividade:* Fabricação e Montagem de Embarcações, Veículos Ferroviários e Aeronav

*Palavras-chave:* Estruturas inteligentes; Efeito de memória de forma; Mecanismos; Fabricação; F

### 3. Dinâmica de Sistemas Mecânicos

*Objetivos:* Os objetivos são a caracterização das dinâmica de estruturas de materiais compósitos: controle de atitude de satélites..

*Grande área:* Engenharias / *Área:* Engenharia Aeroespacial.

*Grande área:* Engenharias / *Área:* Engenharia Aeroespacial / *Subárea:* Sistemas Aeroespaciais.

*Setores de atividade:* Fabricação e Montagem de Embarcações, Veículos Ferroviários e Aeronaves

*Palavras-chave:* Dinâmica; Vibrações; Controle de atitude.

## Projetos de Pesquisa

### 2010 - 2013 Estruturas aeronáuticas de materiais compósitos

*Descrição:* O objetivo do projeto é desenvolver soluções de estruturas com materiais compósitos aeronáutica. A meta é efetivar domínio tecnológico para projetar, analisar e manufaturar estruturas compósitos com reduções de 10% a 15% em peso e 10% em custo no componente / segmento, referência o valor atual do componente equivalente em material metálico. O projeto engloba a validação de novas tecnologias, processos, métodos e critérios, de modo a efetivar o ciclo de novas soluções estruturais em compósitos, contemplando projeto, cálculo, manufatura e ensaios e validação dos benefícios e limitações. Financiamento Fapesp/BNDES: US\$ 496.219,31+ R\$ 8.014,00.

*Situação:* Em andamento; *Natureza:* Pesquisa.

*Alunos envolvidos:* *Especialização* ( 3 ) / *Mestrado acadêmico* ( 6 ) *Doutorado* ( 4 ) .

*Integrantes:* José Antonio Hernandez - Integrante / Maurício Vicente Donadon - Integrante / Airtone Integrante / Antonio Claret Palerosi - Integrante / Alfredo Rocha de Faria - Integrante / Mariano A Integrante / Pedro Eliezer de Araújo Júnior - Integrante / Ana Paula Carvalho da Silva Ferreira - I Yokoyama - Integrante / Ana Carolina Cunha - Integrante / Caio Teruo Hideshima - Integrante / Carlos Lariú - Integrante / Sergio Frascino Muller de Almeida - Coordenador.

*Financiador(es):* Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social - Auxílio financeiro / E Aeronáutica - Cooperação / Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro / orientações: 3.

### 2010 - 2013 Comportamento de estruturas laminadas de material compósito nano-estruturado sujeito ao impacto de alta velocidade

*Descrição:* Este projeto visa o intercâmbio entre o ITA e a Faculdade de Engenharia da Universidade de São Paulo (FEUP) na área de impacto de alta velocidade em compósitos laminados nano-estruturados. .

*Situação:* Em andamento; *Natureza:* Pesquisa.

*Alunos envolvidos:* *Graduação* ( 0 ) / *Especialização* ( 0 ) / *Mestrado acadêmico* ( 0 ) / *Mestrado profissional* ( 0 ) / *Doutorado* ( 2 ) .

*Integrantes:* Maurício Vicente Donadon - Integrante / Sergio Frascino Muller de Almeida - Coordenador.

*Financiador(es):* Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa..

### 2010 - 2012 Análises experimental e numérica de pós-flambagem e de impacto em estruturas de material compósito

*Descrição:* Este projeto envolve o desenvolvimento de ferramentas para o projeto, fabricação e validação experimental de estruturas aeronáuticas primárias de carbono/epóxi. Especificamente, o projeto desenvolvimento do processo de fabricação de compósitos laminados por RTM (Resin Transfer Molding) (Resin Infusion under Flexible Tooling). Os laminados serão caracterizados por um amplo espectro de propriedades mecânicas e avaliação da qualidade dos mesmos. A ênfase da pesquisa é na calibração e validação de modelos para previsão da ocorrência de delaminação na interface do material de revestimento no regime de pós-flambagem e em (b) impacto em placas curvas laminadas sujeitas à pressurização. Valor: R\$ 264.500,37 + US\$ 8.014,00.

*Situação:* Em andamento; *Natureza:* Pesquisa.

*Alunos envolvidos:* *Graduação* ( 1 ) / *Especialização* ( 0 ) / *Mestrado acadêmico* ( 1 ) / *Mestrado profissional* ( 2 ) .

*Integrantes:* Maurício Vicente Donadon - Integrante / Mariano Andrés Arbelo - Integrante / Nara Integrante / Sergio Frascino Muller de Almeida - Coordenador.

*Financiador(es):* Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro..

### 2010 - 2011 Estruturas Aeroespaciais - Pesquisa, Doutorados Sanduíches, Pós-doutorado e Aperfeiçoamento

*Descrição:* Este projeto visa o intercâmbio entre o ITA e a Facultad de Ingenieria de Universidad Plata, Argentina, na área estruturas aeroespaciais de materiais compósitos. O programa envolve doutorados sanduíches, pós-doutorado e aperfeiçoamento docente. Valor: R\$ 51.775,78. .

*Situação:* Em andamento; *Natureza:* Pesquisa.

*Alunos envolvidos:* *Graduação* ( 0 ) / *Especialização* ( 0 ) / *Mestrado acadêmico* ( 0 ) / *Mestrado profissional* ( 3 ) .

*Integrantes:* Maurício Vicente Donadon - Integrante / Mariano Andrés Arbelo - Integrante / de Faria Integrante / Sergio Frascino Muller de Almeida - Coordenador.

*Financiador(es):* Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Bolsa..

### 2009 - 2014 Instituto Nacional Ciência e Tecnologia de Estudos do Espaço

*Descrição:* Os objetivos do INCT de Estudo do Espaço são consolidar uma rede cooperativa de recursos humanos e realizar pesquisa e desenvolvimento de tecnologias de interesse do programa focalizará suas atividades em aplicações espaciais visando superar obstáculos que vêm limitando o desenvolvimento Nacional de Atividades Espaciais PNAE. A rede, no momento, conta com cerca de 180 pesquisadores, o projeto desenvolve compósitos nanoestruturados para aplicações espaciais. Finais: 2010. Financiamento: CNPq/Fapesp no valor de R\$ 7.000.000,00. .

*Situação:* Em andamento; *Natureza:* Pesquisa.

*Alunos envolvidos:* Graduação ( 2 ) / Especialização ( 0 ) / Mestrado acadêmico ( 2 ) / Mestrado profissional ( 1 ) / Doutorado ( 1 ) .

*Integrantes:* José Renan de Medeiros - Integrante / Sergio Frascino Muller de Almeida - Coordenador  
*Financiador(es):* Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro; Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro..

**2008 - 2013** Desenvolvimento do processo tecnológico de laminação automatizada no desenvolvimento de aeronáuticas

*Descrição:* O objetivo do projeto é o estudo e desenvolvimento da tecnologia de fabricação de aeronáuticas de compósitos por Fiber-Placement. Isso inclui as seguintes fases: (a) o desenvolvimento do projeto, manufatura e ferramentais; (b) a caracterização das propriedades dos materiais; (c) o projeto da aplicação integrada; (d) o desenvolvimento do processo de produção e manufatura do corpo de aeronáutica. O equipamento de Fiber Placement será entregue no segundo semestre de 2010. Situação: em andamento. Financiamento: FINEP: R\$ 555.000,00. .

*Situação:* Em andamento; *Natureza:* Pesquisa.

*Alunos envolvidos:* Mestrado acadêmico ( 2 ) / Doutorado ( 1 ) .

*Integrantes:* Maurício Vicente Donadon - Integrante / Alfredo Rocha de Faria - Integrante / Marth Cruz - Integrante / Mariano Andrés Arbelo - Integrante / Sergio Frascino Muller de Almeida - Coordenador  
*Financiador(es):* Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro. Número de orientações: 0.

**2008 - 2010** Competência em Manufatura - ITA

*Descrição:* Implementação de infraestrutura laboratorial do Centro de Competência em Manufatura. Financiamento: FINEP: R\$ 555.000,00. .

*Situação:* Em andamento; *Natureza:* Outra.

*Alunos envolvidos:* Graduação ( 0 ) / Especialização ( 0 ) / Mestrado acadêmico ( 0 ) / Mestrado profissional ( 0 ) / Doutorado ( 0 ) .

*Integrantes:* Luis Gonzaga Trabasso - Integrante / Jefferson de Oliveira Gomes - Integrante / Sergio Frascino Muller de Almeida - Coordenador.

*Financiador(es):* Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro..

**2006 - 2008** Sistema inercial para aplicação aeroespacial

*Descrição:* O projeto objetiva o desenvolvimento de protótipos de sistema inercial, constituído por computador de bordo e software embarcado, que permitam a emulação tanto de um sistema de veículo lançador quanto a de um sistema de controle de atitude e órbita de uma plataforma orbital. Será integrado a um sistema de simulação de tempo real que permitirá a emulação de outros sistemas de emulação da dinâmica do objeto controlado (veículo lançador ou plataforma orbital), a operação em mesa de três eixos e o teste e a validação do software embarcado. O desenvolvimento e os testes serão efetuados seguindo estritamente normas e especificações da área espacial. Financiamento: FINEP: R\$ 1.764.091,25. .

*Situação:* Concluído; *Natureza:* Pesquisa.

*Alunos envolvidos:* Especialização ( 4 ) / Mestrado acadêmico ( 1 ) .

*Integrantes:* Airtton Nabarrete - Integrante / Carlo Alessandro Zanetti Pece - Integrante / Osamu Sakuma - Integrante / Janaina Fracaro de Souza - Integrante / Emília Villani - Integrante / Sergio Frascino Muller de Almeida - Coordenador.

*Financiador(es):* Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro.

*Número de produções C, T & A:* 3.

**2006 - 2007** Reparo da Máquina Instron 4206

*Descrição:* Este projeto visa recuperar a máquina de ensaios Instron 4206. O controlador da máquina necessita recuperação. Financiamento: Fapesp: US\$ 28.750,00. .

*Situação:* Concluído; *Natureza:* Outra.

*Alunos envolvidos:* Mestrado acadêmico ( 0 ) / Mestrado profissionalizante ( 0 ) / Doutorado ( 0 ) .

*Integrantes:* Sergio Frascino Muller de Almeida - Coordenador.

*Financiador(es):* Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro..

**2005 - 2008** Caracterização experimental de tensões residuais térmicas de cura em estruturas laminadas

*Descrição:* Uma estrutura de material compósito pode ser projetada de modo a intencionalmente favorecer os esforços térmicos induzidos na manufatura para melhorar o desempenho estático. Estudos numéricos demonstram que, em alguns casos, pode-se conseguir ganhos muito significativos de desempenho estrutural sem penalização na massa da estrutura (por exemplo, a carga de flambagem pode aumentar de quatro para uma das configurações analisadas). A implementação prática desse conceito requer estudos básicos: (1) a capacidade de se estimar de forma confiável a distribuição de tensões residuais térmicas; (2) desenvolvimento de ferramentas computacionais para otimizar o desempenho estrutural na presença de tensões residuais de cura. Neste projeto serão estudadas técnicas experimentais inovadoras para a caracterização de tensões residuais térmicas de cura em estruturas laminadas.

estimar a magnitude das tensões residuais térmicas em placas laminadas de carbono/epoxi. Serão medidas diretas (a placa é instrumentada com extensômetros e as tensões residuais são medidas na placa para aliviar as tensões residuais) e indiretas (a magnitude das tensões residuais é inferida a partir de seus efeitos no comportamento termomecânico da placa). Serão considerados os efeitos das frequências naturais da placa e a curvatura de laminados não simétricos em função da temperatura. Será desenvolvido o processamento de imagens digitais para as medições. Também serão desenvolvidas ferramentas para lidar com a dificuldade do elevado número de variáveis envolvidas no problema. Será desenvolvida a metodologia geral para resolver o problema de minimização de massa de uma placa de material com geometria arbitrária, sujeita a um carregamento arbitrário dentro de um dado intervalo de temperatura, com restrição de carga de flambagem mínima. Financiamento aprovado: R\$ 116.983,75 + US\$ 14.49

*Situação:* Concluído; *Natureza:* Pesquisa.

*Alunos envolvidos:* Mestrado acadêmico ( 1 ) / Mestrado profissionalizante ( 1 ) / Doutorado ( 1 ) .  
*Integrantes:* Maurício Vicente Donadon - Integrante / Alfredo Rocha de Faria - Integrante / Marth Cruz - Integrante / Mariano Andrés Arbelo - Integrante / Sergio Frascino Muller de Almeida - Coordenador.  
*Financiador(es):* Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.  
*Número de produções C, T & A:* 4.

**1998 - 2000** Comportamento Estrutural de Placas Laminadas na Presença de Tensões de Membrana Induzidas

*Descrição:* O presente projeto visa o estudo de placas e vigas de compósitos laminados munidos de piezoeletrônicos com o propósito de induzir tensões de membrana que permitam o controle da rigidez. A proposta é inovadora e poderá ser usada em estruturas inteligentes (smart structures) em aplicações de vibrações, controle de motores piezoeletrônicos, e controle ativo de flutter. Será desenvolvida uma formulação variacional para o problema e será implementado um programa computacional de elementos finitos para placas laminadas munidas de atuadores piezoeletrônicos, considerando a rigidez geométrica das placas induzidas. Na parte experimental do trabalho, serão realizados ensaios para validar o modelo desenvolvido. O campo de tensão induzido pelos atuadores piezoeletrônicos será caracterizado experimentalmente como o comportamento mecânico da placa em termos de sua rigidez à flexão e frequências naturais. O projeto viabilizará montagens experimentais que darão suporte à pesquisa e formação de recursos humanos na área de Estruturas Inteligentes e Compósitos. Além disso, proverá os recursos computacionais para o desenvolvimento de pesquisas na parte de análise numérica. Como resultados espera-se estabelecer uma capacitação laboratorial na atuação piezoeletrica de estruturas típicas utilizadas em aplicações aeronáuticas e desenvolvimento de um ferramental de análise para estruturas laminadas atuadas piezoeletricamente.

*Situação:* Concluído; *Natureza:* Pesquisa.

*Alunos envolvidos:* Graduação ( 0 ) / Especialização ( 0 ) / Mestrado acadêmico ( 2 ) / Mestrado profissionalizante ( 0 ) / Doutorado ( 0 ) .

*Integrantes:* José Antonio Hernandez - Integrante / Maurício Vicente Donadon - Integrante / Ivan Donadon - Integrante / Sergio Frascino Muller de Almeida - Coordenador.

*Financiador(es):* Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.  
*Número de produções C, T & A:* 3 / *Número de orientações:* 1.

#### Membro de corpo editorial

**2007 - Atual** Periódico: international journal of aerospace engineering

#### Revisor de periódico

**2003 - Atual** Periódico: Shock and Vibration

**2003 - Atual** Periódico: International Journal of Solids and Structures

**2004 - Atual** Periódico: Materials Research

**2004 - Atual** Periódico: Smart Materials and Structures

**2004 - Atual** Periódico: Composites. Part B, Engineering

**2005 - Atual** Periódico: Composites. Part A, Applied Science and Manufacturing

**2005 - Atual** Periódico: Composites Science and Technology

**2009 - Atual** Periódico: Engineering Structures

**2009 - Atual** Periódico: Composite Structures

**1997 - Atual** Periódico: Ciência & Engenharia (UFU. Impresso)

**1997 - Atual** Periódico: Journal of Intelligent Material Systems and Structures

**2009 - Atual** Periódico: Journal of Offshore Mechanics and Arctic Engineering

**1999 - Atual** Periódico: Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering (Im

**Áreas de atuação**

1. *Grande área:* Engenharias / *Área:* Engenharia Aeroespacial / *Subárea:* Estruturas Aeroespaciais
2. *Grande área:* Engenharias / *Área:* Engenharia Aeroespacial / *Subárea:* Materiais e Processos na Aeronáutica e Aeroespacial.
3. *Grande área:* Engenharias / *Área:* Engenharia Mecânica / *Subárea:* Mecânica dos Sólidos / *Espec. Tensões.*

**Idiomas**

<b>Inglês</b>	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
<b>Espanhol</b>	Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.
<b>Francês</b>	Compreende Pouco, Fala Pouco, Lê Razoavelmente, Escreve Pouco.

**Prêmios e títulos**

- 2007** Medalha Mérito Santos Dumont pelos destacados serviços prestado à Força Aérea Brasileira., C Aeronáutica.
- 1978** PREMIO INSTITUTO DE ENGENHARIA - 1978 (CONCEDIDO AO MELHOR ALUNO DA TURM. INSTITUTO DE ENGENHARIA/I.E..
- 1977** PREMIO METAL LEVE - 1977 (CONCEDIDO AO MELHOR ALUNO DO QUARTO ANO DO ITA MECANICA-AERONAUTICA), Metal Leve S/A.

**Produção em C,T & A****Produção bibliográfica****Artigos completos publicados em periódicos**

1. [doi>](#) Arbelo, Mariano ; de Almeida, Sergio Frascino Muller ; [Donadon, Mauricio](#) . A Numerical Model for Post-Buckling Composite Shear Webs. *Mechanics of Advanced Materials and Structures* **JCR**, v. 17, p. 313-319, 2010.
2. [doi>](#) Yokoyama, N.O. ; [Donadon, M.V.](#) ; de Almeida, S.F.M. . A numerical study on the impact resistance of composite energy based failure model. *Composite Structures* **JCR**, v. 93, p. 142-152, 2010.
3.  [doi>](#) [Donadon, Mauricio V.](#) ; de Almeida, Sérgio Frascino M. ; ALMEIDA, S. F. M. ; Arbelo, Mariano A. ; [de Faria](#) Three-Dimensional Ply Failure Model for Composite Structures. *International Journal of Aerospace Engineering*, v. 20
4. [HEITKOETTER, R. F.](#) ; ALMEIDA, S. F. M. ; COSTA, L. E. V. L. DA . Simulação Computacional de Bobinagem Filam Geodésica de Vaso de Pressão de Motor Foguete. *Journal of aerospace technology and management*, v. 1, p. 185-195
5. [PECE, C. A. Z.](#) ; [PADOVANI, S.](#) ; [COUTINHO, S. G.](#) ; ALMEIDA, S. F. M. . Diretrizes de projeto de família tipográfica engenharia. *Estudos em Design (Impresso)*, v. 16, p. 29-55, 2009.
6. [doi>](#) ALMEIDA, S. F. M. ; [CÂNDIDO, G. M.](#) ; [COSTA, M. L.](#) ; [REZENDE, M. C.](#) . Hygrothermal effects on quasi-isotropic laminates with machined and molded edges. *Composites. Part B, Engineering* **JCR**, v. 39, p. 490-496, 2008.
7. [doi>](#) BONI, T. L. ; ALMEIDA, S. F. M. . Laterally supported sandwich panels subjected to large deflections Part 1: test and experimental results. *Thin-Walled Structures* **JCR**, v. 46, p. 413-422, 2008.
8. [doi>](#) BONI, T. L. ; ALMEIDA, S. F. M. . Laterally Supported Sandwich Panels Subjected to Large Deflections Part 2: Model Validation. *Thin-Walled Structures* **JCR**, v. 46, p. 423-434, 2008.
9. [doi>](#) [DONADON, M](#) ; IANNUCCI, L ; FALZON, B ; HODGKINSON, J ; [DEALMEIDA, S](#) ; ALMEIDA, S. F. M. . A procedure for composite laminates subjected to low velocity impact damage. *Computers & Structures* **JCR**, v. 86, p. 1232-1252, 2008.
10. ALMEIDA, S. F. M. ; [PALEROSI, A. C.](#) . Thermoelastic evaluation of composite laminates using digital imaging processing Part A, *Applied Science and Manufacturing* **JCR**, v. 38, p. 2283-2293, 2007.

11. FARIA, A. R. ; ALMEIDA, S. F. M. . The maximization of fundamental frequency of structures under arbitrary initial str International Journal for Numerical Methods in Engineering **JCR** , USA, v. 65, p. 445-460, 2006.
12. CÂNDIDO, G. M. ; COSTA, M. L. ; REZENDE, M. C. ; ALMEIDA, S. F. M. . Hygrothermal and stacking sequence effe composites with molded edges. Polymer-Plastics Technology and Engineering **JCR** , England, v. 45, p. 1109-1115, 2006.
13. COSTA, M. L. ; REZENDE, M. C. ; ALMEIDA, S. F. M. . Effect of void content on the moisture absorption in polymeric Polymer-Plastics Technology and Engineering **JCR** , Grã-Bretanha, v. 45, p. 691-698, 2006.
14. COSTA, M. L. ; ALMEIDA, S. F. M. ; REZENDE, M. C. . Critical void content for polymer composite laminates. AIAA , 43, n. 6, p. 1336-1341, 2005.
15. COSTA, M. L. ; REZENDE, M. C. ; ALMEIDA, S. F. M. . Strength of hygrothermally conditioned polymer composites Composite Materials **JCR** , Technomic Press, v. 39, n. 21, p. 1943-1961, 2005.
16. COSTA, M. L. ; ALMEIDA, S. F. M. ; REZENDE, M. C. . Hygrothermal effects on dynamic mechanical analysis and fr polymer composites. Materials Research, Brazil, v. 8, n. 3, p. 335-340, 2005.
17. CONRADO, A. C. ; FARIA, A. R. ; ALMEIDA, S. F. M. . Optimum design for buckling of arbitrary shaped ribs under ur The Aeronautical Journal **JCR** , England, v. 109, n. 1102, p. 609-618, 2005.
18. PECE, C. A. Z. ; PADOVANI, S. ; ALMEIDA, S. F. M. . Critério para avaliação de notações de engenharia fundament do design da informação: estudo preliminar. Infodesign (SBDI), Brasil, v. 2, n. 1, p. 9-16, 2005.
19. ANDRADE, Donizeti de ; RIZZI, Paulo ; ALMEIDA, S. F. M. . Experiência em Parceria Estratégica: Mestrado Profissio Aeronáutica, ITA-EMBRAER. RBPG. Revista Brasileira de Pós-Graduação, Brasília, v. 2, n. 4, p. 48-60, 2005.
20. FARIA, A. R. ; ALMEIDA, S. F. M. . Buckling optimization of variable thickness composite plates subjected to nonunif Journal **JCR** , USA, v. 42, n. 2, p. 228-231, 2004.
21. SORIANO, E. A. ; ALMEIDA, S. F. M. . Time-dependent response of a rubber-toughened carbon/epoxy composite wi accumulation. Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering **JCR** , Rio de Janeiro, v. 25, n. 2, p. 157-162, 2003.
22. NABARRETE, A. ; ALMEIDA, S. F. M. ; HANSEN, J. S. . Sandwich plate vibration analysis: three layer quasi three-di element model. AIAA Journal **JCR** , v. 41, n. 8, p. 1547-1555, 2003.
23. FARIA, A. R. ; ALMEIDA, S. F. M. . Buckling optimization of plates with variable thickness subjected to nonuniform ur International Journal of Solids and Structures **JCR** , v. 40, n. 15, p. 3955-3966, 2003.
24. ALMEIDA, S. F. M. ; HANSEN, J. S. . Buckling of composite plates with local damage and thermal residual stresses. USA, v. 40, n. 2, p. 340-345, 2002.
25. ★ DONADON, M. V. ; ALMEIDA, S. F. M. ; FARIA, A. R. . Stiffening effects on the natural frequencies of laminated piezoelectric actuators. Composites. Part B, Engineering **JCR** , USA, v. 33, n. 5, p. 335-342, 2002.
26. ★ COSTA, M. L. ; ALMEIDA, S. F. M. ; REZENDE, M. C. . Influence of porosity on the interlaminar shear strength o carbon/bismaleimide fabric laminates. Composites Science and Technology **JCR** , Estados Unidos, v. 61, p. 2101-2106, 2001.
27. GONÇALVES, A. ; ALMEIDA, S. F. M. ; LEVY NETO, F. . Comportamento de cilindros de carbono/epóxi submetidos compressivas axiais. Polímeros **JCR** , São Carlos - SP, v. XI, n. 2, p. 94-101, 2001.
28. COSTA, M. L. ; REZENDE, M. C. ; ALMEIDA, S. F. M. . Resinas bismaleimidias: obtenção e potencial de aplicação n Revista de Ciência & Tecnologia, Piracicaba, SP, v. 8, n. 18, p. 97-107, 2001.
29. COSTA, M. L. ; ALMEIDA, S. F. M. ; REZENDE, M. C. . Resistência ao cisalhamento interlaminar de compósitos con diferentes arranjos das fibras na presença de vazios. Polímeros **JCR** , São Carlos - SP, v. XI, n. 4, p. 182-189, 2001.
30. HERNANDES, J. A. ; ALMEIDA, S. F. M. ; NABARRETE, A. . Stiffening effects on the free vibration behavior of comp actuators. Composite Structures **JCR** , Inglaterra, v. 49, n. 1, p. 55-63, 2000.
31. CÂNDIDO, G. M. ; REZENDE, M. C. ; ALMEIDA, S. F. M. . Hygrothermal effects on the tensile strength of carbon/ep molded edge. Materials Research, São Carlos - SP, v. 3, n. 2, p. 11-17, 2000.
32. CÂNDIDO, G. M. ; REZENDE, M. C. ; ALMEIDA, S. F. M. . Processamento de laminados de compósitos poliméricos bordas moldadas. Polímeros **JCR** , São Carlos - SP, v. 10, n. 1, p. 31-41, 2000.
33. ALMEIDA, S. F. M. ; HANSEN, J. S. . Natural Frequencies Of Composite Plates With Tailored Thermal Residual Stre Journal of Solids and Structures **JCR** , USA, v. 36, n. 23, p. 3517-3539, 1999.



34. FARIA, A. R. ; ALMEIDA, S. F. M. . Enhancement Of Pre-Buckling Behavior Of Composite Beams With Geometric Ir Piezoelectric Actuators. Composites. Part B, Engineering **JCR**, USA, v. 30, n. 1, p. 43-50, 1999.
35. SORIANO, E. A. ; ALMEIDA, S. F. M. . Notch Sensitivity of Carbon/Epoxy Fabric Laminates. Composites Science and USA, v. 59, p. 1143-1151, 1999.
36. OGUAMANAM, D. C. D. ; ALMEIDA, S. F. M. ; HANSEN, J. S. . Stress Stiffening Effects in Laminated Beams with Pi Actuators. Journal of Intelligent Material Systems and Structures **JCR**, USA, v. 9, n. 2, p. 137-145, 1999.
37. ALMEIDA, S. F. M. . Shape Control of Laminated Plates with Piezoelectric Actuators Including Stress Stiffening Effec (Print) **JCR**, USA, v. 37, n. 8, p. 1017-1019, 1999.
38. ALMEIDA, S. F. M. ; HANSEN, J. S. . Enhancement Of Strain Distribution Measurements. Experimental Mechanics **JCR** p. 48-54, 1998.
39. FARIA, A. R. ; ALMEIDA, S. F. M. . Axisymmetric Actuation Of Composite Cylindrical Shells With Piezoelectric Rings Structures **JCR**, ENGLAND, v. 7, n. 6, p. 843-850, 1998.
40. ★ ALMEIDA, S. F. M. ; HANSEN, J. S. . Enhanced Buckling Loads of Composite Plates With Tailored Thermal Resi Journal of Applied Mechanics **JCR**, USA, v. 64, n. 4, p. 772-780, 1997.
41. ALMEIDA, S. F. M. ; COSTA, A. M. O. ; CARRARA, S. L. A. . Numerical Analysis Of Asymmetrical-Core Two-Mode-F Subjected To Bending. Journal of Intelligent Material Systems and Structures **JCR**, USA, v. 7, n. 1, p. 78-88, 1996.
42. NOGUEIRA, F. ; ALMEIDA, S. F. M. . Preliminary Considerations On A New Design Concept For Below The Knee Er Prosthesis. Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering **JCR**, BRASIL, v. 18, n. 1, p. 1-7,
43. FARIA, A. R. ; ALMEIDA, S. F. M. . Modeling Of Actively Damped Beams With Piezoelectric Actuators With Finite Bo Journal of Intelligent Material Systems and Structures **JCR**, USA, v. 7, n. 6, p. 677-688, 1996.
44. CARRARA, S. L. A. ; ALMEIDA, S. F. M. ; COVINGTON, C. E. ; BLAKE, J. N. . Modeling Of The Bend Sensitivity Of . Two-Mode-Fiber. Journal of the Optical Society of America. A, Optics and Image Science, USA, v. 12, n. 5, p. 869-88
45. ALMEIDA, S. F. M. ; SANTACREU, A. C. M. . Environmental Effects In Composite Laminates With Voids. Polymers & Composites **JCR**, ENGLAND, v. 3, p. 193-204, 1995.
46. ★ ALMEIDA, S. F. M. ; NOGUEIRA NETO, Z. DOS S. . Effect of Void Content on The Strength of Composite Lamin Structures **JCR**, ENGLAND, v. 28, n. 2, p. 139-148, 1994.
47. ALMEIDA, S. F. M. ; CÂNDIDO, G. M. . Effect Of The Free Edge Finishing On The Tensile Strength Of Carbon/Epoxy Composite Structures **JCR**, ENGLAND, v. 25, n. 1, p. 287-293, 1993.

#### Livros publicados/organizados ou edições

1. TRABASSO, L. G. (Org.) ; ZIVIANI, Márcio (Org.) ; PINOTTI, M. B. (Org.) ; ALMEIDA, S. F. M. (Org.) . Proceedings o International Congress of Mechanical Engineering. 1. ed. Rio de Janeiro: Associação Brasileira de Engenharia e Ciêr 2005. v. 1.

#### Textos em jornais de notícias/revistas

1. COSTA, M. L. ; REZENDE, M. C. ; ALMEIDA, S. F. M. . Nova geração de resinas termorrígidas é aplicada no setor a Industrial, São Paulo, p. 102 - 105, 01 jul. 2001.

#### Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. ARBELO, M. A. ; DONADON, M. V. ; ALMEIDA, S. F. M. . Análise numérica de laminados de materiais compósitos s delaminação em modo misto I-II. In: VI Congresso Nacional de Engenharia Mecânica, 2010, Campina Grande - PB. / Congresso Nacional de Engenharia Mecânica. Rio de Janeiro - RJ : ABCM, 2010. v. CD ROM.
2. CÂNDIDO, G. M. ; DONADON, M. V. ; ALMEIDA, S. F. M. ; REZENDE, M. C. . Aspectos fractográficos do compósito M21 submetido à solicitação estática de delaminação em modo I. In: VI Congresso Nacional de Engenharia Mecânica Grande - PB. Anais do VI Congresso Nacional de Engenharia Mecânica. Rio de Janeiro - RJ : ABCM, 2010. v. CD R
3. FERREIRA, A. P. C. S. ; ALMEIDA, S. F. M. . Aeronautical composite reinforced panel multicriteria optimization using and lamination parameters. In: VI Congresso Nacional de Engenharia Mecânica, 2010, Campina Grande - PB. Anais Nacional de Engenharia Mecânica. Rio de Janeiro - RJ : ABCM, 2010. v. CD ROM.
4. ALMEIDA, S. F. M. . Investigação em materiais compósitos em aplicações aeronáuticas. In: Encontro Nacional de M: Compósitas, ENMEC2010, 2010, Porto, Portugal. Anais do Encontro Nacional de Materiais e Estruturas Compósitas,

v. CD ROM.

5. **DONADON, M. V.** ; ARBELO, M. A. ; ALMEIDA, S. F. M. ; ACTIS, M. D. ; PATANELLA, A. X. . Bird strike modeling in panels. In: 11th Pan-American Congress of Applied Mechanics, 2010, Foz do Iguassu. Proceedings of PACAM XI, 2010. v. CD ROM.
6. ALMEIDA, S. F. M. ; CRUZ, M. L. S. . Experimental characterization of the influence of thermal residual stresses in th composites plates. In: 3rd International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting, 2008, Porto, Portugal : Ironix, 2009. v. CD ROM.
7. DIAS, D. A. ; ARBELO, M. A. ; ALMEIDA, S. F. M. . Projeto de dispositivo de ensaio de pós flambagem em painéis re compósito com carga de cisalhamento no plano. In: Brazilian Symposium on Aerospace Engineering & Applications - José dos Campos - SP. Proceedings of the Brazilian Symposium on Aerospace Engineering & Applications - 2009. v. CD ROM.
8. **DONADON, M. V.** ; ALMEIDA, S. F. M. ; IANNUCCI, L. . A vortex lattice program for steady state aerodynamic analy: twisted UAV wing planforms. In: Brazilian Symposium on Aerospace Engineering & Applications - 2009, 2009, São José dos Campos - SP. Proceedings of the Brazilian Symposium on Aerospace Engineering & Applications - 2009, 2009. v. CD ROM.
9. ROSSI, M. A. ; ALMEIDA, S. F. M. . Design and analysis of a composite fuselage. In: Brazilian Symposium on Aerospace Applications - 2009, 2009, São José dos Campos - SP. Proceedings of the Brazilian Symposium on Aerospace Engir Applications - 2009, 2009. v. CD ROM.
10. VASCONCELOS, A. M. ; ALMEIDA, S. F. M. . Análise modal de um painel de carbono/epoxi sujeito a cargas de cisa Brazilian Symposium on Aerospace Engineering & Applications - 2009, 2009, São José dos Campos - SP. Proceedin Symposium on Aerospace Engineering & Applications - 2009, 2009. v. CD ROM.
11. ARAUJO JUNIOR, P. E. ; ALMEIDA, S. F. M. ; **PALEROSI, A. C.** . The influence of thickness on the mechanical beha laminates. In: 20th International Congress of Mechanical Engineering (COBEM 2009), 2009, Gramado - RS. Proceed International Congress of Mechanical Engineering (COBEM 2009). Rio de Janeiro - RJ : ABCM, 2009. v. CD ROM.
12. BURGER, D. ; **DONADON, M. V.** ; ALMEIDA, S. F. M. . Formulation and implementation of a constitutive model for bi Abaqus explicit finite element code. In: 20th International Congress of Mechanical Engineering (COBEM 2009), 2009, Rio de Janeiro - RJ : ABCM, 2009. v. CD ROM.
13. SOUZA, J. F. ; ALMEIDA, S. F. M. ; PEREIRA, M. . Preliminary design of an attitude simulator based on a three degr bearing. In: 20th International Congress of Mechanical Engineering (COBEM 2009), 2009, Gramado - RS. Proceedin International Congress of Mechanical Engineering (COBEM 2009). Rio de Janeiro - RJ : ABCM, 2009. v. CD ROM.
14. TROISE, R. T. A. M. ; ALMEIDA, S. F. M. ; RISCADO, M. S. . Design procedure for a composite rudder. In: 20th Inter Mechanical Engineering (COBEM 2009), 2009, Gramado - RS. Proceedings of the 20th International Congress of Me (COBEM 2009). Rio de Janeiro - RJ : ABCM, 2009. v. CD ROM.
15. YOKOYAMA, N. ; **DONADON, M. V.** ; ALMEIDA, S. F. M. . A numerical investigation of the pressure and curvature el resistance of composite laminates. In: 20th International Congress of Mechanical Engineering (COBEM 2009), 2009, Rio de Janeiro - RJ : ABCM, 2009. v. CD ROM.
16. TOYODA, D. J. ; **DONADON, M. V.** ; ALMEIDA, S. F. M. . A comparison between different data reduction schemes to fracture toughness in carbon-epoxy composite laminates. In: 11th International Conference on Advanced Materials, 2009, Rio de Janeiro - RJ. Proceedings of the 11th International Conference on Advanced Materials, 2009. v. CD ROM.
17. FERREIRA, A. P. C. S. ; ALMEIDA, S. F. M. ; **FARIA, A. R.** . Simultaneous buckling and fundamental frequency optin plates under uncertain loadings. In: 17th International Conference on Composite Materials, 2009, Edinburgh, Scotlan 17th International Conference on Composite Materials, 2009. v. CD ROM.
18. ALMEIDA, S. F. M. ; ARBELO, M. A. ; **DONADON, M. V.** . Post-buckling numerical and experimental analyses of com In: Composite & Lightweight Structures in Aircraft, 2009, Hamburg, Germany. Proceedings of the Composite & Light Aircraft, 2009. v. CD ROM.
19. ARBELO, M. A. ; ALMEIDA, S. F. M. ; **DONADON, M. V.** . A numerical model for post-buckling analysis of composite International Conference on Composite Structures, 2009, Porto, Portugal. Proceedings of the 15th International Conf Structures, 2009. v. CD ROM.
20. FERREIRA, C. A. E. ; ALMEIDA, S. F. M. . A trade-off study for a lightweight and cost-efficient composite torsion-ben International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting, ACE-X 2008, 2008, Barcelona of the 2nd International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting, 2008. v. CD ROM.
21. ALMEIDA, S. F. M. ; ARBELO, M. A. ; **DONADON, M. V.** . Research and development in aeronautical composite stru Primer Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica, 2008, La Plata, Argentina. Primer Congreso Argentino de Inge 2008. v. CD ROM.
22. **DONADON, M. V.** ; ARBELO, M. A. ; ALMEIDA, S. F. M. . A numerical model for bird strike simulations in composite Primer Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica, 2008, La Plata, Argentina. Primer Congreso Argentino de Inge 2008. v. CD ROM.

23. ARBELO, M. A. ; DONADON, M. V. ; ALMEIDA, S. F. M. . Análisis de pos pandeo en paneles laminados de material: Primer Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica, 2008, La Plata, Argentina. Primer Congreso Argentino de Inge 2008. v. CD ROM.
24. DONADON, M. V. ; ARBELO, M. A. ; ALMEIDA, S. F. M. . Numerical analysis of mode I delamination growth in comp National Congress of Mechanical Engineering, 2008, Salvador, Bahia. Proceedings of the V National Congress of Me Engineering. Rio de Janeiro : ABCM, 2008. v. CD ROM.
25. FRANCA, E. V. ; DONADON, M. V. ; ALMEIDA, S. F. M. . A numerical study on impact damage in composite laminat failure models. In: V National Congress of Mechanical Engineering, 2008, Salvador, Bahia. Proceedings of the V Nati Mechanical Engineering. Rio de Janeiro : ABCM, 2008. v. CD ROM.
26. ARBELO, M. A. ; DONADON, M. V. ; ALMEIDA, S. F. M. . Análise de falha em painéis reforçados de materiais comp cargas de cisalhamento. In: V National Congress of Mechanical Engineering, 2008, Salvador, Bahia. Proceedings of Congress of Mechanical Engineering. Rio de Janeiro : ABCM, 2008. v. CD ROM.
27. DONADON, M. V. ; FARIA, A. R. ; ALMEIDA, S. F. M. . Failure analysis of internally pressurized aluminium pipes with repair patches. In: V National Congress of Mechanical Engineering, 2008, Salvador, Bahia. Proceedings of the V Nat Mechanical Engineering. Rio de Janeiro : ABCM, 2008. v. CD ROM.
28. SANCHES, M. L. R. ; ALMEIDA, S. F. M. . A novel theory for laminated composite beam. In: XVII Congresso e Expos da Tecnologia da Mobilidade, 2008, São Paulo, SP. SAE Technical Paper Series 2008-36-0278 E. São Paulo : SAE I
29. SANCHES, M. L. R. ; ALMEIDA, S. F. M. . A development of a Finite Element Model, based in a novel beam theory. I Exposição Internacionais da Tecnologia da Mobilidade, 2008, São Paulo, SP. SAE Technical Paper Series 2008-36-( SAE Brasil, 2008. p. 1-13.
30. SOUZA, J. F. ; CARVALHO, W. T. ; GIORDANI, J. ; ALMEIDA, S. F. M. . Design for assembly and virtual reality appli of a degree of freedom attitude control simulator. In: XVII Congresso e Exposição Internacionais da Tecnologia da M Paulo. SAE Technical Papers SERIES 2008-36-0313 E. São Paulo : SAE, 2008. v. CD-ROM.
31. SOUZA, J. F. ; CARVALHO, W. T. ; GIORDANI, J. ; ALMEIDA, S. F. M. ; SILVA, A. S. A. . Design for assembly and v application in the design of a three degree of freedom attitude control simulator. In: Congreso Chileno de Ingeniería M Arica. Proceedings of the XII Congreso Chileno de Ingeniería Mecánica. Arica, 2008. v. CD-ROM.
32. ALMEIDA, S. F. M. ; FERREIRA, C. A. E. . Post buckling analysis of composite structures. In: 2nd International Confe Computational Engineering and Experimenting, 2008, Barcelona, Spain. Proceedings of the ACE-X 2008. Porto, Port CD ROM.
33. SOUZA, J. F. ; ALMEIDA, S. F. M. ; NUNES, J. M. ; GOMES, J. O. ; SUTÉRIO, R. . Requisitos de qualidade na fabric aerostático para simulador de controle de atitude. In: 1º Congresso Internacional de Metrologia Mecânica, 2008, Rio Anais do 1º Congresso Internacional de Metrologia Mecânica, 2008. v. CD ROM.
34. SOUZA, J. F. ; ALMEIDA, S. F. M. ; PEREIRA, M. . Preliminary design of an air bearing three degree of freedom attit In: Cobem 2007 - International Conference of Mechanical Engineering, 2007, Brasília. Proceedings of the XIX Intern Mechanical Engineering (COBEM 2007). Rio de Janeiro, RJ : Associação Brasileira de Engenharia e Ciências Mecâ ROM.
35. CRUZ, M. L. S. ; ALMEIDA, S. F. M. . Experimental characterization of thermal residual-stress effects on the stiffness In: Cobem 2007 - International Conference of Mechanical Engineering, 2007, Brasília. Proceedings of the XIX Intern Mechanical Engineering (COBEM 2007). Rio de Janeiro, RJ : Associação Brasileira de Engenharia e Ciências Mecâ ROM.
36. DONADON, M. V. ; ALMEIDA, S. F. M. . A preliminary study on smart material technologies for UAV morphing wings International Conference of Mechanical Engineering, 2007, Brasília. Proceedings of the XIX International Congress o Engineering (COBEM 2007). Rio de Janeiro, RJ : Associação Brasileira de Engenharia e Ciências Mecânicas, 2007.
37. PECE, C. A. Z. ; ALMEIDA, S. F. M. . Atingindo linearidade em cinemática de atitude para ângulos moderados de rot Brasileiro de Engenharia Inercial - SBEIN 2007, 2007, Rio de Janeiro. Anais do SBEIN 2007. Rio de Janeiro : Socied Engenharia Inercial, 2007. v. CD ROM.
38. FERREIRA, C. A. E. ; ALMEIDA, S. F. M. . A trade-off study for a lightweight and cost-efficient composite torsion-ben International Conference Innovative Lightweight Concepts, 2007, Frankfurt. Proceedings of the IQPC International Cc Lightweight Concepts, 2007.
39. DONADON, M. V. ; ALMEIDA, S. F. M. ; IANNUCCI, L. . A preliminary study on smart material technologies for UAV XIX International Congress of Mechanical Engineering (COBEM 2009), 2007, Brasília - DF. Proceedings of the XIX I Congress of Mechanical Engineering (COBEM 2009). Rio de Janeiro - RJ : ABCM, 2007. v. CD ROM.
40. RAVETTI, F. M. N. ; ALMEIDA, S. F. M. . Post buckling of composite panels subjected to thermal residual stresses. In Corporation's 2007 Americas VPD Conference, 2007, Detroit, MI. Proceedings of the MSC Software Corporation's 20 Conference, 2007. v. CD ROM.
41. PALEROSI, A. C. ; ALMEIDA, S. F. M. . Thermoelastic response of woven fabric composite materials using digital im

6th Brazilian MRS Meeting, 2007, Natal, RN. Proceedings of the 6th Brazilian MRS Meeting, 2007. v. CD ROM.

42. VIEIRA, G. H. ; ALMEIDA, S. F. M. . Análise de vibração livre de ferramentas para usinagem. In: 12o Encontro de Pós-Graduação do ITA XII ENCITA, 2006, São José dos Campos. Anais do 12o Encontro de Iniciação Científica e P-ITA. São José dos Campos : Instituto Tecnológico de Aeronáutica, 2006. v. CD ROM.
43. PECE, C. A. Z. ; PADOVANI, S. ; ALMEIDA, S. F. M. ; MAIA, R. A. . Avaliação de notações de engenharia: uma abordagem. In: 6o Ergodesign, 2006, Bauru, SP. Anais do 6o Ergodesign. Bauru : Ergodesign, 2006. v. CD ROM.
44. HANSEN, J. S. ; KENNEDY, Graeme ; ALMEIDA, S. F. M. . A homogenization based theory for laminated and sandwich structures. In: International Conference on Sandwich Structures, 2005, Aalborg, Denmark. Proceedings of the 7th International Conference on Sandwich Structures. v. 1. p. 1-8.
45. FARIA, A. R. ; ALMEIDA, S. F. M. . Optimum buckling load of heterogeneous composite plates subjected to uncertain mechanical loadings. In: 15th International Conference on Composite Materials (ICCM15), 2005, Durban, South Africa. Proceedings of the 15th International Conference on Composite Materials, 2005. v. 1. p. 1-9.
46. PALEROSI, A. C. ; ALMEIDA, S. F. M. . Curvature measurements of non-symmetric laminates using image processing. In: International Conference on Composite Materials (ICCM15), 2005, Durban - South Africa. Proceedings of the 15th International Conference on Composite Materials, 2005. v. 1. p. 1-9.
47. RAVETTI, F. M. N. ; ALMEIDA, S. F. M. . Post buckling analysis of composite material plates in the presence of thermal loads. In: XVIII International Congress of Mechanical Engineering (COBEM 2005), 2005, Ouro Preto, MG. Proceedings of the XVIII International Congress of Mechanical Engineering (COBEM 2005). Rio de Janeiro : ABCM, 2005. v. CD. p. 1-8.
48. ROMERO, Jesus Franklin Andrade ; DANGELO, M. S. ; SAOTOME, O. ; ALMEIDA, S. F. M. . Wavelet packet feature extraction for vibration monitoring in high speed milling. In: XVIII International Congress of Mechanical Engineering (COBEM 2005), 2005, Ouro Preto, MG. Proceedings of the XVIII International Congress of Mechanical Engineering (COBEM 2005). Rio de Janeiro : ABCM, 2005. v. CD. p. 1-8.
49. MOMM, G. G. ; ALMEIDA, S. F. M. ; ARAKAKI, Francisco Kiyoshi . Evaluation of an analytical model for adhesively bonded composite plates. In: XVIII International Congress of Mechanical Engineering (COBEM 2005), 2005, Ouro Preto, MG. Proceedings of the XVIII International Congress of Mechanical Engineering (COBEM 2005). Rio de Janeiro : ABCM, 2005. v. 1. p. 1-8.
50. ARAÚJO, G. L. ; ALMEIDA, S. F. M. . Procedures to design a fowler flap mechanism. In: XVIII International Congress of Mechanical Engineering (COBEM 2005), 2005, Ouro Preto, MG. Proceedings of the XVIII International Congress of Mechanical Engineering (COBEM 2005). Rio de Janeiro : ABCM, 2005. v. 1. p. 1-8.
51. DONADON, M. V. ; ALMEIDA, S. F. M. . A damage mechanics based failure model for dynamic impact on composite plates. In: XVIII International Congress of Mechanical Engineering (COBEM 2005), 2005, Ouro Preto, MG. Proceedings of the XVIII International Congress of Mechanical Engineering (COBEM 2005). Rio de Janeiro : ABCM, 2005. v. 1. p. 1-8.
52. FARIA, A. R. ; ALMEIDA, S. F. M. . Buckling optimization of composite plates subjected to uncertain thermal and non-mechanical loadings. In: Inverse Problems, Design and Optimization Symposium, 2004, Rio de Janeiro. Proceedings of the Inverse Problems, Design and Optimization Symposium, 2004. v. 1. p. 1-8.
53. FARIA, A. R. ; ALMEIDA, S. F. M. . Buckling optimization of variable thickness composite plates subjected to uncertain mechanical loadings. In: 10th AIAA/ISSMO Multidisciplinary Analysis & Optimization Conference, 2004, Albany, NY. Proceedings of the 10th AIAA/ISSMO Multidisciplinary Analysis & Optimization Conference, 2004. v. 1. p. 1-13.
54. CONRADO, A. C. ; FARIA, A. R. ; ALMEIDA, S. F. M. . Buckling optimization of arbitrary shape plates under uncertain thermal and mechanical loads. In: Iberian Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2004, Recife - PE. Anais do XXV Iberian Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2004. v. 1. p. 1-6.
55. HEEREN, R. ; ALMEIDA, S. F. M. . Simplified models for the numerical analysis of shimmy in main landing gears. In: American Congress on Computational Methods in Engineering, 2004, Recife - PE. Anais do XXV Iberian Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering, 2004. v. 1. p. 1-6.
56. PECE, C. A. Z. ; PADOVANI, S. ; ALMEIDA, S. F. M. . Aplicação de princípios de ergonomia informacional ao desenho de notações de engenharia: um estudo preliminar. In: XIII Congresso Brasileiro de Ergonomia, 2004, Fortaleza - CE. Anais do XIII Congresso Brasileiro de Ergonomia, 2004. v. 1. p. 1-8.
57. NABARRETE, A. ; ALMEIDA, S. F. M. . Smart sandwich plate: a three layer quasi 3D finite element. In: X International Symposium on Dynamic Problems of Mechanics (Diname), 2003, Ubatuba - SP. Proceedings of the X International Symposium on Dynamic Problems of Mechanics. Rio de Janeiro : Brazilian Society of Mechanical Engineering, 2003. v. 1. p. 327-332.
58. MEDEIROS, P. A. E. ; ALMEIDA, S. F. M. . Modelagem do sistema dinâmico com restrição para o caso de uma viga apoiada com bloco deslizante. In: 2o Congresso Temático de Aplicações de Dinâmica e Controle (DINCON 2003), 2003, São José dos Campos - SP. Anais do 2o Congresso Temático de Aplicações de Dinâmica e Controle (DINCON 2003). Rio de Janeiro : Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada e Computacional, 2003. v. 2. p. 2547-2557.
59. MOREIRA, D. A. ; ALMEIDA, S. F. M. . Simulação de teste de queda de trem de pouso incluindo efeitos de flexibilidade da estrutura. In: 2o Congresso Temático de Aplicações de Dinâmica e Controle (DINCON 2003), 2003, São José dos Campos - SP. Anais do 2o Congresso Temático de Aplicações de Dinâmica e Controle (DINCON 2003). Rio de Janeiro : Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada e Computacional, 2003. v. 2. p. 2547-2557.

2003. v. 2. p. 391-400.

60. HANSEN, J. S. ; ALMEIDA, S. F. M. . A hierarchical theory for laminated beams. In: 18th Annual Technical Conference Society for Composites, 2003, Gainesville, Florida. Proceedings of the 18th Annual Technical Conference of the American Society for Composites, 2003. v. 1. p. 1-10.
61. HANSEN, J. S. ; ALMEIDA, S. F. M. . A theory for laminated composite beams. In: DCAMM Symposium - Challenges in Mechanics, 2003, Lyngby, Dinamarca. Proceedings of the DCAMM Symposium - Challenges in Applied Mechanics, 2003. v. 1. p. 1-6.
62. CÂNDIDO, G. M. ; REZENDE, M. C. ; ALMEIDA, S. F. M. . Efeitos da radiação ultravioleta (UV) na resistência ao cisalhamento interlaminar de compósitos de carbono/epóxi. In: VI Congresso Brasileiro de Polímeros, 2003, Belo Horizonte - MG. VI Congresso Brasileiro de Polímeros. São Carlos - SP : Associação Brasileira de Polímeros, 2003. v. 1. p. 1-6.
63. FARIA, A. R. ; ALMEIDA, S. F. M. . Buckling optimization of variable thickness plates subjected to nonuniform uncertainty. In: Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering (Cilamce 2003), 2003, Ouro Preto - MG. 23rd Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering (Cilamce 2003), 2003. v. 1. p. 1-13.
64. JESUS, A. ; ALMEIDA, S. F. M. . Analysis of adhesive bonded joints. In: XVII Brazilian Congress of Mechanical Engineering (COBEM), 2003, São Paulo - SP. Proceedings of the XVII Brazilian Congress of Mechanical Engineering (COBEM), 2003. v. 1. p. 1-6.
65. NABARRETE, A. ; ALMEIDA, S. F. M. . Buckling analysis of sandwich plates: a three layer quasi 3d finite element model. In: Brazilian Congress of Mechanical Engineering (COBEM), 2003, São Paulo - SP. Proceedings of the XVII Brazilian Congress of Mechanical Engineering (COBEM). Rio de Janeiro - RJ : Associação Brasileira de Engenharia e Ciências Mecânicas, 2003. v. 1. p. 1-6.
66. ANDRADE, L. H. DE ; HERNANDES, J. A. ; ALMEIDA, S. F. M. . A method for eigenvalue maximization in structural optimization. In: Brazilian Congress of Mechanical Engineering (COBEM), 2003, São Paulo - SP. Proceedings of the XVII Brazilian Congress of Mechanical Engineering (COBEM). Rio de Janeiro - RJ : Associação Brasileira de Engenharia e Ciências Mecânicas, 2003. v. 1. p. 1-6.
67. ANDRADE, L. H. DE ; ALMEIDA, S. F. M. ; HERNANDES, J. A. . Optimal buckling design of a composite plate over a wide temperature range. In: XVII Brazilian Congress of Mechanical Engineering (COBEM), 2003, São Paulo - SP. Proceedings of the XVII Brazilian Congress of Mechanical Engineering (COBEM). Rio de Janeiro - RJ : Associação Brasileira de Engenharia e Ciências Mecânicas, 2003. v. 1. p. 1-9.
68. ANDRADE, Donizeti de ; ALMEIDA, S. F. M. ; GÓES, L. C. S. . Experience in a strategic partnership: professional master's thesis in engineering, ITA-EMBRAER. In: XXI Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia (COBENGE), 2003, Rio de Janeiro - RJ. XXI Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia (COBENGE), 2003. v. 1. p. 1-13.
69. CÂNDIDO, G. M. ; ALMEIDA, S. F. M. ; REZENDE, M. C. . Influência da exposição prolongada a temperaturas elevadas no cisalhamento interlaminar de compósitos de carbono/epóxi. In: II Congresso Nacional de Engenharia Mecânica (CONEM), 2002, João Pessoa - PB. Anais do II Congresso Nacional de Engenharia Mecânica (CONEM), 2002. v. CD-ROM. p. 1-10.
70. DINIZ, I. S. ; ALMEIDA, S. F. M. ; GÓES, L. C. S. ; MOREIRA, F. J. O. . Controle ativo de vibração híbrido aplicado em um compósito. In: II Congresso Nacional de Engenharia Mecânica (CONEM), 2002, João Pessoa - PB. Anais do II Congresso Nacional de Engenharia Mecânica (CONEM), 2002. v. CD-ROM. p. 1-10.
71. COSTA, M. L. ; ALMEIDA, S. F. M. ; REZENDE, M. C. . Efeito higrotérmico no comportamento dinâmico-mecânico de compósitos poliméricos. In: XV Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais (CBECIMAT), 2002, São Paulo - SP. XV Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2002. v. CD-ROM. p. 1-6.
72. DONADON, M. V. ; ALMEIDA, S. F. M. . Natural frequencies of laminated plates with piezoelectric actuators including nonlinear effects. In: IX DINAME - Dynamic Problems of Mechanics, 2001, Florianópolis - SC. Proceedings of the Ninth International Conference on Dynamic Problems of Mechanics. Rio de Janeiro - RJ : The Brazilian Society of Mechanical Sciences, 2001. v. 1. p. 1-6.
73. NABARRETE, A. ; ALMEIDA, S. F. M. ; HANSEN, J. S. . Vibration analysis of sandwich plates: a three layer quasi 3d model. In: XVI BRAZILIAN CONGRESS OF MECHANICAL ENGINEERING (COBEM), 2001, Uberlândia. PROCEEDINGS OF THE XVI BRAZILIAN CONGRESS OF MECHANICAL ENGINEERING, 2001. v. S06. p. 188-197.
74. DONADON, M. V. ; ALMEIDA, S. F. M. . Experimental characterization of stress stiffening effects on laminated plates with piezoelectric actuators. In: XVI BRAZILIAN CONGRESS OF MECHANICAL ENGINEERING (COBEM), 2001, Uberlândia. PROCEEDINGS OF THE XVI BRAZILIAN CONGRESS OF MECHANICAL ENGINEERING, 2001. v. S06. p. 350-357.
75. COSTA, M. L. ; ALMEIDA, S. F. M. ; REZENDE, M. C. . Effect of void content on the compressive strength of carbon/carbon/bmi composite laminates. In: XVI Brazilian Congress of Mechanical Engineering (COBEM), 2001, Uberlândia. THE XVI BRAZILIAN CONGRESS OF MECHANICAL ENGINEERING, 2001. v. S06. p. 422-428.
76. ANDRADE, L. H. DE ; HERNANDES, J. A. ; ALMEIDA, S. F. M. . Otimização de parâmetro crítico de flambagem de placas finas, reforçadas, na presença de tensões residuais térmicas. In: XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica, 2001, Uberlândia. Anais do XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica, 2001. v. S06. p. 412-421.
77. ACOSTA, L. O. ; ALMEIDA, S. F. M. ; PALEROSI, A. C. . Estudo de um mecanismo de retenção/liberação utilizando memória de forma. In: XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica, 2001, Uberlândia. Anais do XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica, 2001. v. S06. p. 429-438.

78. COSTA, M. L. ; REZENDE, M. C. ; ALMEIDA, S. F. M. . Influência da porosidade na resistência à compressão de carbono/epóxi. In: V Congresso Brasileiro de Polímeros, 2001, Gramado, RS. Anais do V Congresso Brasileiro de Polímeros. p. 1-3.
79. ANDRADE, L. H. DE ; ALMEIDA, S. F. M. ; HERNANDES, J. A. . Otimização de placas laminadas finas com tensões em problemas de vibração livre. In: 22st Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering 2001, Campinas, SP. Anais do 22st Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2001. p. 16.
80. CÂNDIDO, G. M. ; ALMEIDA, S. F. M. ; REZENDE, M. C. . Efeitos do condicionamento higrotérmico e da seqüência das camadas em compósitos de carbono/epóxi com bordas moldadas. In: I Congresso Nacional de Engenharia Mecânica. Anais do I Congresso Nacional de Engenharia Mecânica, 2000. v. CD\_ROM.
81. NUNES, A. L. L. V. ; ALMEIDA, S. F. M. . Análise da flambagem por cisalhamento de placas laminadas na presença de vazios. In: 21st Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2000, Rio de Janeiro. Anais do 21st Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2000. v. CD-ROM.
82. COSTA, M. L. ; REZENDE, M. C. ; ALMEIDA, S. F. M. . Efeito do arranjo das fibras na resistência de compósitos com presença de vazios. In: XIV Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2000, São Pedro - SP. Anais do XIV Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2000. v. CD-ROM.
83. CÂNDIDO, G. M. ; ALMEIDA, S. F. M. ; REZENDE, M. C. . Efeitos do condicionamento higrotérmico na resistência interlaminar de laminados de carbono/epóxi. In: XIV Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2000, São Pedro - SP. Anais do XIV Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2000. v. CD-ROM.
84. GONÇALVES, A. ; ALMEIDA, S. F. M. ; LEVY NETO, F. . Comportamento de cilindros de carbono/epóxi submetidos a compressões axiais. In: XIV Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2000, São Pedro - SP. Anais do XIV Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2000. v. CD-ROM.
85. ANDRADE, L. H. DE ; ALMEIDA, S. F. M. ; HERNANDES, J. A. . Optimization Of Buckling Loads Of Thin Reinforced Composite Plates Including The Effect Of Thermal Residual Stresses. In: 3rd WORLD CONGRESS OF STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION, 1999, Niagara Falls/Amherst, NY. SHORT PAPER PROCEEDINGS OF THE 3rd WORLD CONGRESS OF STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION, 1999. v. 1. p. 138-140.
86. SORIANO, E. A. ; ALMEIDA, S. F. M. . Time-dependent response of a rubber-toughened carbon/epoxy composite with thermal residual stresses. In: XV Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica, 1999, Águas de Lindóia - São Paulo. Anais do XV Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica, 1999. v. CD-ROM.
87. HERNANDES, J. A. ; ALMEIDA, S. F. M. ; NABARRETE, A. . Stiffening effects on the free vibration behavior of composite actuators. In: XV Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica, 1999, Águas de Lindóia - São Paulo. Anais do XV Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica, 1999. v. CD-ROM.
88. NUNES, A. L. L. V. ; ALMEIDA, S. F. M. ; PALEROSI, A. C. . Projeto de um dispositivo de liberação/retenção com efeito de memória de forma para os painéis solares do satélite científico SACL I. In: XV Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica, 1999, Águas de Lindóia - São Paulo. Anais do XV Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica, 1999. v. CD-ROM.
89. REBELLO, A. L. F. ; ALMEIDA, S. F. M. ; MATUO, M. K. ; TRABASSO, L. G. . Parceria Embraer / ITA para implantação de aeronaves. In: XV Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica, 1999, Águas de Lindóia - São Paulo. Anais do XV Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica, 1999. v. CD-ROM.
90. CÂNDIDO, G. M. ; REZENDE, M. C. ; ALMEIDA, S. F. M. . Influência do Efeito Higrotérmico Na Resistência de Laminados de Carbono/Epóxi Com Bordas Moldadas. In: XIII CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA E CIÊNCIA DOS MATERIAIS, 1998, Curitiba, PR. ANAIS DO XIII CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA E CIÊNCIA DOS MATERIAIS (EM CD-ROM). p. 5121-5132.
91. SORIANO, E. A. ; ALMEIDA, S. F. M. . Nonlinear Viscoelastic Behavior Of A Rubber-Toughened Carbon/Epoxy Composite. In: XIII CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA E CIÊNCIA DOS MATERIAIS, 1998, Curitiba - PR. PROCEEDINGS OF THE XIII CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA E CIÊNCIA DOS MATERIAIS (IN CD-ROM). p. 5121-5132.
92. ALMEIDA, S. F. M. ; HANSEN, J. S. . Enhanced Buckling Loads Of Composite Plates With Tailored Thermal Residual Stresses. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THERMAL STRESSES AND RELATED TOPICS, 2, 1997, Rochester, NY. PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THERMAL STRESSES AND RELATED TOPICS, 2, 1997. p. 376-380.
93. ALMEIDA, S. F. M. ; HANSEN, J. S. . Free Vibration Analysis Of Composite Plates With Tailored Thermal Residual Stresses. In: THERMOMECH. INTERACTION IN STRUCTURES AND MATERIALS - 1997 ASME CONGRESS, 1997, Dallas, TX. PROCEEDINGS OF THE THERMOMECH. INTERACTION IN STRUCTURES AND MATERIALS - 1997 ASME CONGRESS, 1997. v. 55. p. 183-190.
94. PALEROSI, A. C. ; ALMEIDA, S. F. M. ; SOUZA, P. N. . Simulation And Testing Of A Satellite Solar Array Generator. In: BRAZILIAN CONGRESS OF MECHANICAL ENGINEERING (COBEM), 14, 1997, Bauru, SP. PROCEEDINGS OF THE BRAZILIAN CONGRESS OF MECHANICAL ENGINEERING (COBEM), 14, 1997. p. 183-190.
95. SORIANO, E. A. ; ALMEIDA, S. F. M. . Notched Strength Of Composite Laminates With Unidirectional Tape Layers. In: CONGRESS OF MECHANICAL ENGINEERING (COBEM), 1997, Bauru. PROCEEDINGS (CD-ROM), 1997.
96. OGUAMANAM, D. C. D. ; ALMEIDA, S. F. M. ; HANSEN, J. S. . Stress Stiffening Effects On Laminated Timoshenko Piezoelectric Actuators. In: BRAZILIAN CONGRESS OF MECHANICAL ENGINEERING (COBEM), 14, 1997, Bauru, SP. PROCEEDINGS OF THE BRAZILIAN CONGRESS OF MECHANICAL ENGINEERING (COBEM), 14, 1997. p. 183-190.

(CD-ROM), 1997.

97. FARIA, A. R. ; ALMEIDA, S. F. M. . Axisymmetric Actuation Of Composite Cylindrical Shells With Piezoelectric Rings CONGRESS OF MECHANICAL ENGINEERING (COBEM),14, 1997, Bauru, SP. PROCEEDINGS (CD-ROM).
98. CÂNDIDO, G. M. ; ALMEIDA, S. F. M. ; MAZZA, F. . Técnicas de Fabricação Para Laminados Com Bordas Moldadas: Delaminação. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA MECÂNICA - (COBEM),14, 1997, Bauru, SP. ANA
99. NOGUEIRA, F. ; ALMEIDA, S. F. M. . Preliminary Considerations On A New Design Concept For Below The Knee Er Prosthesis. In: BRAZILIAN CONGRESS OF MECHANICAL ENGINEERING, 1996, Belo Horizonte, MG. PROCEEDING 1996.
100. ARAKAKI, Francisco Kiyoshi ; ALMEIDA, S. F. M. . A Simple Model To Analyze The Through Width Delaminations. In: WORLD USERS CONFERENCE, 1996, Newport Beach, California. PROCEEDINGS (CD-ROM).
101. PARDINI, L. C. ; GALLETE, W. R. ; LEVY NETO, F. ; ALMEIDA, S. F. M. . Compósitos Feltro de Carbono/Resina Fe Obtido Pelo Processo de Rtm. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA E CIÊNCIAS DOS MATERIAIS,12 Lindóia, SP. ANAIS, 1996. v. 1. p. 1418-1421.
102. NABARRETE, A. ; ALMEIDA, S. F. M. . Aplicação de Sistemas Cad Na Metodologia de Projeto de Projetos de Robôs: CAE/CAD/CAM SAE BRASIL, 1994, São José dos Campos, SP. ANAIS DO II WORKSHOP CAE/CAD/CAM SAE BF 942360-P.
103. NOGUEIRA NETO, Z. DOS S. ; ALMEIDA, S. F. M. . Fabricação de Laminados de Compósitos Por Rtm. In: CONGR DE ENGENHARIA E CIÊNCIA DOS MATERIAIS, 11, 1994, Águas de São Pedro, SP. ANAIS, 1994. v. 1. p. 1291-12
104. ALMEIDA, S. F. M. ; BRANDÃO, M. P. ; GERENCER, R. . Contribuição do Centro de Competência Em Manufatura N Ensino de Engenharia No Ita. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENSINO DE ENGENHARIA, 21, 1993, Belo Horiz 1993. p. 274-284.
105. BRANDÃO, M. P. ; ALMEIDA, S. F. M. . A Experiência do Instituto Tecnológico de Aeronáutica Na Elaboração de Se Engenharia. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENSINO DE ENGENHARIA,21, 1993, Belo Horizonte, MG. ANAIS.
106. ALMEIDA, S. F. M. ; BRANDÃO, M. P. ; GERENCER, R. . The Cim Philosophy And The Mobility Technology. In: CO EXPOSIÇÃO INTERNACIONAIS DE TECNOLOGIA DA MOBILIDADE,2, 1993, São Paulo, SP. SAE PAPER 931654
107. ALMEIDA, S. F. M. ; SALVADOR, J. F. ; CARRARA, S. L. A. . Novel Strain-Bend Sensor Using Two-Mode Optical Fil CONFERENCE ON SMART STRUCTURES AND SKINS VI, 1993, Boston, Ma. PROCEEDINGS, 1993.
108. SORIANO, E. A. ; ALMEIDA, S. F. M. . Fracture Criterion For Notched Carbon/Epoxy Laminates. In: INTERNATIONAL ON COMPOSITE MATERIALS, 9, 1993, Madrid, Spain. PROCEEDINGS, 1993. v. 5. p. 913-918.
109. GONÇALVES, W. G. ; ALMEIDA, S. F. M. . Strength Of Carbon/Epoxy Laminates Containing Pin Loaded Holes. In: II CONFERENCE ON COMPOSITE MATERIALS, 9, 1993, Madrid, Spain. PROCEEDINGS, 1993. v. 4. p. 105-111.
110. GONÇALVES, W. G. ; ALMEIDA, S. F. M. . Composite Bolted Joints Analysis Methods. In: PAN AMERICAN CONGF MECHANICS, 3, 1993, São Paulo, SP. PROCEEDINGS, 1993. p. 600-603.
111. LISBOA, O. ; OLIVEIRA, C. A. S. ; JEN, C. K. ; ALMEIDA, S. F. M. ; CARRARA, S. L. A. . A Fiber Optic Accelerometr Fibers With Off-Center Core. In: SPIE CONFERENCE ON SMART STRUCTURES AND SKINS,5, 1992, Boston, Ma. 107-115.
112. ALONSO, M. A. ; ALMEIDA, S. F. M. . Analise de Viga Multi-Camada Incluindo Efeitos de Retorcao. In: CONGRESS ENGENHARIA MECANICA, 11, 1991, São Paulo, SP. ANAIS, 1991. p. 651-654.
113. SOUZA, M. A. P. ; ALMEIDA, S. F. M. . Projeto Mecanico de Um Telescopio de Raios Gama A Bordo de Um Balao E CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA MECANICA, 11, 1991, São Paulo, SP. ANAIS. p. 651-654.
114. SORIANO, E. A. ; ALMEIDA, S. F. M. . Sensibilidade Ao Entalhe de Laminados de Carbono Epoxi. In: CONGRESSO ENGENHARIA MECANICA, 11, 1991, São Paulo, SP. ANAIS. p. 413-416.
115. ALMEIDA, S. F. M. ; NOGUEIRA NETO, Z. DOS S. ; SANTACREU, A. C. M. ; ROSA, F. F. . Analise da Influencia de Propriedades Mecanicas de Laminados de Fibra de Carbono. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE POLIMEROS,1, 1 ANAIS. p. 399-404.
116. NABARRETE, A. ; ALMEIDA, S. F. M. ; GÓES, L. C. S. . O Sistema Cad Na Metodologia de Projeto e Simulacao de Roboticos. In: SIMPOSIO SOBRE CAE/CAD/CAM DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE COMANDO NUMERICO (SOE Paulo. ANAIS.
117. SANTACREU, A. C. M. ; ALMEIDA, S. F. M. . Resistencia de Juntas Parafusadas de Material Composto. In: CONGR DE ENGENHARIA E CIENCIAS DOS MATERIAIS,9, 1990, Águas de São Pedro, SP. ANAIS. p. 794-797.
118. SANTACREU, A. C. M. ; ALMEIDA, S. F. M. . Analise e Projeto de Juntas Parafusadas de Material Composto. In: CC BRASILEIRO DE ENGENHARIA MECANICA, 10, 1989, Rio de Janeiro, RJ. ANAIS, 1989. p. 169-172.

119. ALMEIDA, S. F. M. ; ADADE FILHO, A. ; MOREIRA FILHO, L. A. ; SILVA, L. A. C. C. . Projeto de Um Manipulador R Didaticos. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA MECANICA, 10, 1989, Rio de Janeiro, RJ. ANAIS, 1989. p. 460-463.
120. ALMEIDA, S. F. M. ; AL-QURESHI, H. A. . Analise Micromecanica Para A Caracterizacao Estatistica das Propriedades de Lamina de Material Composto. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA E CIENCIAS DOS MATERIAIS, 8 SP. ANAIS. p. 460-463.
121. ALMEIDA, S. F. M. ; AL-QURESHI, H. A. . Resistencia Ao Impacto de Laminados de Material Composto. In: CONGR DE ENGENHARIA E CIENCIAS DOS MATERIAIS, 8, 1988, Campinas, SP. ANAIS. p. 464-467.
122. ALMEIDA, S. F. M. ; AL-QURESHI, H. A. . Design, Manufacture And Test Of A Composite Material Rocket Fin. In: C1 1988, Nice. PROCEEDINGS OF THE COMPOSITES-88, 1988.
123. ALMEIDA, S. F. M. ; AL-QURESHI, H. A. . Metodo de Fabricacao de Uma Empena de Foguete de Material Composto. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA MECANICA, 9, 1987, Florianópolis, SC. ANAIS. p. 1101-1104.
124. ALMEIDA, S. F. M. ; AL-QURESHI, H. A. . Metodo Micromecanico Para Estimar As Propriedades Elasticas de Uma Lamina Composta. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA MECANICA, 9, 1987, Florianópolis, SC. ANAIS. p. 1105-1108.
125. ALMEIDA, S. F. M. ; AL-QURESHI, H. A. . Impact Response Of Composite Materials. In: INTERAMERICAN CONFERENCE ON COMPOSITE MATERIALS TECHNOLOGY, 9, 1987, Santiago, Chile. PROCEEDINGS. p. 09-13.
126. ALMEIDA, S. F. M. ; SMITH, H. W. . Alternative Method To Compute The Interlaminar Stresses In Composite Materials. In: CONGRESS OF MECHANICAL ENGINEERING, 8, 1985, São José dos Campos, SP. PROCEEDINGS. p. 421-424.
127. ALMEIDA, S. F. M. ; AL-QURESHI, H. A. . Metodo Aproximado de Determinacao da Carga de Colapso Plastico de Tacos Comprimidos. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA E CIENCIAS DOS MATERIAIS, 5, 1982, Porto Alegre, RS. ANAIS. p. 095-103.

#### Resumos publicados em anais de congressos

1. DONADON, M. V. ; ARBELO, M. A. ; ALMEIDA, S. F. M. . Failure modelling of bolted composite joints under tensile loading. In: Composites Testing and Model Identification 2008, 2008, Dayton, Ohio. Proceedings of the Composites Testing and Model Identification 2008, 2008. v. CD ROM.
2. PALEROSI, A. C. ; ALMEIDA, S. F. M. . Thermoelastic response of woven fabric composite materials using digital image correlation. In: 6th Brazilian MRS Meeting, 2007, Natal, RN. Proceedings of the 6th Brazilian MRS Meeting. Rio de Janeiro, RJ : Sociedade Brasileira de Materiais, 2007. v. CD ROM.
3. CRUZ, M. L. S. ; ALMEIDA, S. F. M. . Influence of thermal residual stresses in the stiffness of composite plates under impact loading. In: 6th Brazilian MRS Meeting, 2007, Natal, RN. Proceedings of the 6th Brazilian MRS Meeting. Rio de Janeiro, RJ : Sociedade Brasileira de Materiais, 2007. v. CD ROM.
4. PALEROSI, A. C. ; ALMEIDA, S. F. M. . Experimental and numerical analyses of non-symmetric composite laminates under impact loading. In: Composites Testing and Model Identification 2006, 2006, Porto, Portugal. Proceedings of the Composites Testing and Model Identification 2006, 2006. v. CD ROM.
5. ALMEIDA, S. F. M. ; PALEROSI, A. C. . Digital camera imaging on composite laminates curvature measurements. In: Conference on Science and Technology of Composite Materials (COMAT 2005), 2005, Buenos Aires. Proceedings of the Conference on Science and Technology of Composite Materials (COMAT 2005), 2005. v. 1. p. 1-2.
6. PALEROSI, A. C. ; ALMEIDA, S. F. M. . Experimental and numerical analyses of non-symmetric composite laminates under impact loading. In: Composites Testing and Model Identification 2006, 2006, Porto. Proceedings of the Composites Testing and Model Identification 2006, 2006. v. CD ROM.
7. PALEROSI, A. C. ; ALMEIDA, S. F. M. . Digital camera imaging on composite laminates curvature measurements. In: Anais do II Congresso Brasileiro de Carbono, 2004, Vitória - ES. Anais do II Congresso Brasileiro de Carbono, 2004. v. 1. p. 53-53.
8. ALMEIDA, S. F. M. . Tailoring thermal residual stresses for the design of composite structures. In: 2nd Brazil MRS Meeting, 2003, Rio de Janeiro - RJ. Proceedings of the 2nd Brazil MRS Meeting (SBPMat). Rio de Janeiro : Sociedade Brasileira de Materiais, 2003. v. 1. p. 167-167.
9. COSTA, M. L. ; ALMEIDA, S. F. M. ; REZENDE, M. C. . Fracture criterion for composite laminates with voids. In: International Conference on Science and Technology of Composite Materials (COMAT 2001), 2001, Mar del Plata, Argentina. Proceedings of the International Conference on Science and Technology of Composite Materials, 2001. v. 1. p. 171-172.
10. ANDRADE, L. H. DE ; ALMEIDA, S. F. M. ; HERNANDES, J. A. . Buckling optimization of a thin composite reinforced circular hole in the presence of thermal residual stresses. In: International Conference on Science and Technology of Composite Materials (COMAT 2001), 2001, Mar del Plata, Argentina. Proceedings of the International Conference on Science and Technology of Composite Materials, 2001. v. 1. p. 207-208.
11. COSTA, M. L. ; REZENDE, M. C. ; ALMEIDA, S. F. M. . Estudo da influência de vazios na resistência ao cisalhamento de compósitos de carbono/epóxi. In: VII Simpósio Latino Americano de Polímeros, 2000, Havana, Cuba. Anais do VII Simpósio Latino Americano de Polímeros, 2000.



12. **NOGUEIRA NETO, Z. DOS S.** ; ALMEIDA, S. F. M. . Efeito de tensões térmicas residuais de cura no comportamento laminados carbono/epóxi. In: II Encontro Técnico Científico de Carbono/Grafite, 1999, São José dos Campos - SP. A Técnico Científico de Carbono/Grafite, 1999.
13. GONÇALVES, A. ; **LEVY NETO, F.** ; ALMEIDA, S. F. M. . The Behavior Of Carbon/Epoxy Cylinders Subjected To Ax INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPOSITES ENGINEERING,5, 1998, Las Vegas. PROCEEDINGS. LAS VI
14. CUNHA, W. P. ; ALMEIDA, S. F. M. . Measuring System For Mass Properties. In: SYMPOSIUM ON DYNAMIC PROE MECHANICS (DINAME),6, 1995, Caxambú, MG. PROCEEDINGS, 1995. v. 1. p. 126-127.
15. GÓES, L. C. S. ; ALMEIDA, S. F. M. ; CERSÓSIMO, R. N. . An Experiment For Dynamic Modeling And Control Of M System. In: SYMPOSIUM ON DYNAMIC PROBLEMS OF MECHANICS (DINAME), 6, 1995, Caxambú, MG. PROCE 88.
16. SALVADOR, J. F. ; ALMEIDA, S. F. M. . Experimental Characterization Of Two-Mode Elliptical Core Optical Fiber Se SYMPOSIUM ON DYNAMIC PROBLEMS OF MECHANICS (DINAME), 6, 1995, Caxambu, MG. PROCEEDINGS, 19
17. ALMEIDA, S. F. M. ; AL-QURESHI, H. A. . Analysis And Manufacturing Of Rocket Fin Using Composite Materials. In: CONGRESS OF APPLIED MECHANICS, 1983, Saskatonn, Canada. PROCEEDINGS, 1983. p. 895-896.

#### Artigos aceitos para publicação

1. ARBELO, M. A. ; ALMEIDA, S. F. M. ; **DONADON, M. V.** . An Experimental and Numerical Analysis for the Post-Buck Composite Shear Webs. Composite Structures **JCR**, 2010.

#### Produção técnica

##### Produtos tecnológicos

1. ALMEIDA, S. F. M. ; ACOSTA, L. O. ; **PALEROSI, A. C.** . Mecanismo de retenção/liberação utilizando liga com efeito forma. 2000.

##### Trabalhos técnicos

1. ALMEIDA, S. F. M. . Participação no Comitê Assessor do CNPq CA-05. 2003.
2. ALMEIDA, S. F. M. . Consultoria em projetos e modelagem de mecanismos aeronáuticos. 2001.
3. ALMEIDA, S. F. M. . Consultoria em estruturas de materiais compósitos. 2001.
4. ALMEIDA, S. F. M. . Consultoria em projetos e modelagem de mecanismos aeronáuticos. 2000.
5. ALMEIDA, S. F. M. ; **HERNANDES, J. A.** . Consultoria em análise estrutural. 2000.
6. ALMEIDA, S. F. M. . Consultoria em projetos e modelagem de mecanismos aeronáuticos. 1999.

##### Demais tipos de produção técnica

1. ALMEIDA, S. F. M. . Sistemas Mecânicos. 2002. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
2. ALMEIDA, S. F. M. . Curso de elementos finitos. 1999. .
3. ALMEIDA, S. F. M. . Curso de dinâmica de sistemas multicorpos. 1999. .
4. ALMEIDA, S. F. M. . Cursos de Dinâmica de Sistemas Mecânicos. 1998. .

---

#### Bancas

##### Participação em bancas examinadoras

##### Dissertações

1. **NABARRETE, A.**; **DONADON, M. V.**; TITA, V.; ALMEIDA, S. F. M.. Participação em banca de Fernando Luis Zarpel modelos analíticos da reparos colados de compósitos laminados. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeror Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
2. ALMEIDA, S. F. M.. Participação em banca de Alexsander dos Santos. Estabilidade do equilíbrio de um satélite em u sujeito à ação dos torques gravitacional e aerodinâmico. 2003. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Tecnológico de Aeronáutica.

### Teses de doutorado

1. Melo, J. D. D.,; Marinucci, G.; Nascimento, R. N.,; ALMEIDA, S. F. M.. Participação em banca de John Edward Neira condições de processamento nas propriedades viscoelásticas na capacidade de absorção de energia de compósito Tese (Doutorado em Ciência e Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Rio Grande do Norte.
2. ALMEIDA, S. F. M.. Participação em banca de Ivando Severino Diniz. Controle ativo de vibração estrutural usando al HFURLS. 2003. Tese (Doutorado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.

### Participação em bancas de comissões julgadoras

#### Professor titular

1. ALMEIDA, S. F. M.. Concurso público para o provimento de cargo de cargo de Professor Titular no Departamento de Mecânica da UFMG. 2010. Universidade Federal de Minas Gerais.
2. ALMEIDA, S. F. M.. Concurso público para o provimento de cargo de cargo de Professor Titular junto ao Departamer Materiais, Aeronáutica e Automobilística da Universidade de São Paulo Escola de Engenharia de São Carlos. 2003. Paulo.
3. ALMEIDA, S. F. M.. Concurso público de Títulos e provas para o provimento de cargo de Professor Titular na matéria do Departamento de Engenharia Mecânica. 1998. Universidade de Taubaté.
4. ALMEIDA, S. F. M.. Concurso público de Títulos e provas para o provimento de cargo de Professor Titular do Depart e Tecnologia Faculdade de Engenharia de Guaratinguetá , UNESP. 1997. Universidade Estadual Paulista Júlio de M

#### Concurso público

1. ALMEIDA, S. F. M.. Concurso público de Professor Doutor na Universidade de São Paulo, Departamento de Engenharia Universidade de São Paulo.
2. ALMEIDA, S. F. M.. Processo de Seleção Pública na área de Projeto Mecânico e Mecânica dos Sólidos para o Depa Mecânicos da Unicamp. 2004. Universidade Estadual de Campinas.
3. ALMEIDA, S. F. M.. Processo seletivo para a contratação de docente junto ao Departamento de Engenharia Mecânica São Paulo - Escola de Engenharia de São Carlos. 2002. Universidade de São Paulo.
4. ALMEIDA, S. F. M.. Processo de seleção pública de Provas e Títulos para o preenchimento de uma função docente Nível MS-3, em RTP, na área de Projeto Mecânico, Faculdade de Engenharia Mecânica - UNICAMP. 2001. Universi Campinas.
5. ALMEIDA, S. F. M.. Concurso público de Títulos e provas para o provimento de cargo de Professor Assistente no De Tecnologia da Divisão de Engenharia Mecânica-Aeronáutica ITA. 1997. Instituto Tecnológico de Aeronáutica.

#### Livre docência

1. ALMEIDA, S. F. M.. Concurso público de livre docência na Universidade de São Paulo, Departamento de Engenharia Sistemas Mecânicos na especialidade Automação da Manufatura e Robótica . 2003. Universidade de São Paulo.
2. ALMEIDA, S. F. M.. Concurso público de livre docência na Universidade de São Paulo, Departamento de Engenharia Sistemas Mecânicos na especialidade Projeto de Máquinas . 2001. Universidade de São Paulo.

#### Avaliação de cursos

1. ALMEIDA, S. F. M.. Membro da Comissão Externa de Avaliação Institucional da Faculdade de Engenharia Mecânica Universidade Estadual de Campinas.
2. ALMEIDA, S. F. M.. Membro da Banca de Revisão de Caracterização Estrutural (RCE) da Estrutura do Gerador Sola 4. 2010. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
3. ALMEIDA, S. F. M.. Membro do Painel de Especialistas sobre Metodologias de Avaliação de Programas de Fomento Tecnologia e Inovação. 2010. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo.
4. ALMEIDA, S. F. M.. Comitê de avaliação de disciplina do Departamento de Engenharia Mecânica da USP/EESC. 2010. São Paulo.

#### Outras participações

1. ALMEIDA, S. F. M.. Membro da Comissão Julgadora da Lâurea Zeferino Vaz , Unicamp. 2006. Universidade Estadu

---

#### Eventos

**Participação em eventos**

1. 3rd International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting. Experimental Characterization of Thermal Residual Stresses on the Stiffness of Composites Plates. 2009. (Congresso).
2. 20th International Congress of Mechanical Engineering. Design procedure for a composite rudder. 2009. (Congresso)
3. Composite & Lightweight Structures in Aircraft. Post-buckling numerical and experimental analyses of composite shear. (Congresso).
4. 15th International Conference on Composite Structures. A numerical model for post-buckling analysis of composite structures. (Congresso).
5. 2nd International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting. A trade-off study for a high efficient composite torsion-bending box. 2008. (Congresso).
6. Primer Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica. Research and development in aeronautical composite structures. (Congresso).

**Organização de eventos**

1. TRABASSO, L. G. ; PINOTTI, M. B. ; ZIVIANI, Márcio ; ALMEIDA, S. F. M. . Cobem 2005 - International Conference Engineering. 2005. (Congresso).

**Orientações****Orientações em andamento****Dissertação de mestrado**







1. Ana Carolina Silva Cerri. Projeto de uma haste aeronáutica em material compósito. Início: 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica. (Orientador).
2. Giovane Cássio da Fonseca. Fabricação, ensaio experimental e simulação numérica em elementos finitos de um elemento compósito. Início: 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica. (Orientador).
3. Leonardo Batista Rosa. Medida de frequências naturais de placas no regime de pós-flambagem. Início: 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).
4. Renata Caldeira de Amorim. Critério para avaliar a resistência à compressão de laminados impactados. Início: 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica. (Orientador).
5. Caio Teruo Hideshima. Simulação numérica por elementos finitos da fabricação de compósitos por infusão de resina. Início: 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica. (Orientador).
6. Ana Carolina Cunha. Propriedades mecânicas de compósitos produzidos por RTM. Início: 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

**Tese de doutorado**

1. Gastón Bonet. Otimização de estruturas aeronáuticas no regime de pós-flambagem. Início: 2009. Tese (Doutorado em Engenharia Aeronáutica) - Universidad Nacional de La Plata, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
2. Mariano Andrés Arbelo. Desenvolvimento de procedimentos de projeto de painéis reforçados em estruturas aeronáuticas compósitas. Início: 2008. Tese (Doutorado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).
3. Nara Yokoyama. Efeito da curvatura e pressurização na resistência ao impacto de materiais compósitos. Início: 2008. Tese (Doutorado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).
4. Pedro Eliezer de Araújo Júnior. Medida das tensões residuais em laminados de material compósito por processamento. Início: 2005. Tese (Doutorado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).





**Supervisões e orientações concluídas****Dissertação de mestrado**

1. Nilson Eiji Narita. Estudo de juntas soldadas em compósitos de fibra de carbono com matriz termoplástica. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica. (Orientador).

- em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . *Orientador:* Sergio Frascino Muller
2. Rodrigo Branda Viriato. Análise de juntas de compósito pelo método dos elementos finitos. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
  3. Renata Costa Gama. Otimização da carga de flambagem de um painel reforçado submetido a carregamentos incertos (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
  4. Eduardo Henrique de Castro Biase. Análise estrutural de laminados compósitos sujeitos a cargas de impacto. 2009. (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Co-Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
  5. Leandro Magalhães Silva de Souza. Análise de mecanismos e estudo de caso para o Slat. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Fundação Casimiro Montenegro Filho. *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
  6. Aureo de Moraes Vasconcelos. Análise modal de um painel de carbono/epoxi sujeito a cargas de cisalhamento. 2009. (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Fundação Casimiro Montenegro Filho. *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
  7. Rafael Fernando Heitkoetter. Análise de fabricação e das proteções térmicas de um envelope motor S-30 em compósito. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . *Co-Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
  8. Diogo Jundi Toyoda. Caracterização da tenacidade à fratura interlaminar de um material compósito de fibra de carbono. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . *Co-Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
  9.  Mariano Andres Arbelo. Comportamento estrutural de painéis laminados de materiais compósitos sujeitos a carga no plano. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
  10.  Fernando Luis Zarpelon. Avaliação de modelos analíticos de reparos colados de compósitos laminados. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
  11. Marco Aurélio Rossi. Design and analysis of a composite fuselage. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
  12. Daniel Augusto Dias. Projeto de dispositivo de ensaios de flambagem de painéis reforçados de material compósito. 2008. (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
  13. Paulo Henrique Bueno Garcia. Estudo e comparação de métodos de previsão de falha em juntas mecânicas de material compósito. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
  14. Mauro Luis Ramalho Sanches. A development of a finite element model based on a novel theory for laminated composite. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
  15.  Guilherme Abraão Lariú. Otimização de placas de material compósito com auxílio dos parâmetros de laminação. 2008. (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
  16. Eduardo Vardanega França. Um estudo numérico do evento de impacto em materiais compostos laminados utilizando teoria de falha e propagação de dano. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . *Co-Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
  17. Clóvis Augusto Eça Ferreira. Pós-flambagem de vigas caixão co-curvadas. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
  18.  Janaína Fracaro de Souza. Anteprojeto de um simulador de atitude com mancal aeroestático em três graus de liberdade. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
  19.  Christiane Sales Reis. Estudo comparativo entre técnicas de reparos de orifícios em juntas mecânicas de compósito. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
  20.  Cristina Lima Malheiros. Modelagem de vigas sanduíche em flexão e compressão. 2006. 100 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.

Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.

21. Dalmo Yassuda Maeda. Análise de reparo de laminados sólidos com junta colada tipo stepped lap. 2006. 47 f. Disse Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Fundação Casimiro Montenegro Filho. ( Frascino Muller de Almeida.
22. Fernando Ferreira de Mello Neto. Projeto estrutural de um estabilizador vertical: configurações em material composte Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . *Orientador:* Muller de Almeida.
23. Juliana Born da Silva. Estimativa da deformação efetiva em painéis laminados sujeitos a uma carga acústica aleatória (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . *Orientador:* Sergio Frasi Almeida.
24. Fernanda Mariana Nunes Ravetti. Pós-flambagem de placas laminadas com reforçadores na presença de tensões re 2005. 99 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . Frascino Muller de Almeida.
25. Ana Costa Conrado. Buckling optimization of arbitrary shape plates under uncertain loads. 2005. 93 f. Dissertação (M Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Coordenação de Aperfeiçoamento de P Superior. *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
26. Tito Lívio Boni. Estudo experimental e numérico de painéis sanduíche suportados lateralmente por pinos e sujeitos a deformações. 2005. 193 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
27. Estevão Carcioffi Lazzanha. Análise de reparos de compósitos laminados em placas de alumínio. 2005. 68 f. Disserta Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Fundação Casimiro Montenegro Filho. ( Frascino Muller de Almeida.
28. Rafael Heeren. Análise de shimmy de trem-de-pouso principal de aeronaves incluindo efeito de flexibilidade estrutural Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Fundação de do Estado de São Paulo. *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
29. Gustavo Limongi de Araújo. Procedimentos para o projeto de superfícies de controle do tipo Fowler flap. 2004. 90 f. I (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . *Orientador:* Sergio Frasi Almeida.
30. André Jesus. Modelo de Elementos Finitos para Simulação de Juntas Sobrepostas Coladas em Compósitos Laminar Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . *Orientador:* Muller de Almeida.
31. Paula Andréia Ennes de Medeiros. Modelagem de vigas flexíveis com bloco deslizante. 2003. 102 f. Dissertação (Me Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Coordenação de Aperfeiçoamento de P Superior. *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
32. Fabiano Garcia Lobato. Efeitos de distância de borda na resistência de juntas mecânicas de compósitos laminados. : Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . *Orientador:* Muller de Almeida.
33.  Daniela Albuquerque Moreira. Simulação de teste de queda de trem de pouso incluindo efeitos de flexibilidade. 2l Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Coordenaçã Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
34. Maurício Vicente Donadon. Vibração de placas laminadas na presença de tensões induzidas piezoelétricamente. 20l (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Conselho Nacional de De Científico e Tecnológico. *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
35. Lizia Oliveira Acosta. Estudo de um mecanismo de retenção/liberação utilizando liga com efeito de memória de form: Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . *Orientador:* Muller de Almeida.
36. André Luiz de Lucas Verri Nunes. Análise da flambagem por cisalhamento de placas laminadas na presença de tens 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Fundaçã Pesquisa do Estado de São Paulo. *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
37.  Daniel Gomes Pinto Júnior. Modelagem de sistema ativo de abertura de painéis solares. 2000. 0 f. Dissertação (M Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Coordenação de Aperfeiçoamento de P Superior. *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
38. Felipe Nogueira. Development Of A New Design Concept For An Energy Storing Prosthesis For Below The Knee Am Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Conselho Na Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.

39.  Ricardo André Stein Wetzel. Metodologia de Análise Mecânica Integrada de Simulador de Vôo. 1997. Dissertação (Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
40.  Lúcio de Camargo Fortes. Análise e Ensaio de Painéis Laminados de Grafita/Epóxi Em Pós-Flambagem. 1997. Dissertação (Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
41. Antonio Claret Palerosi. Dinâmica do Movimento de Abertura dos Painéis Solares do Satélite Cbers. 1997. Dissertação (Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
42. Adriano Gonçalves. Análise Experimental da Estabilidade e Resistência de Cilindros de Carbono/Epóxi Submetidos a Cargas Compressivas Uniaxiais. 1997. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
43. Ricardo Nosé Cersósimo. Ajuste de Modelos Dinâmicos Via Algoritmo de Detecção de Falhas Estruturais. 1996. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
44. Alfredo Rocha de Faria. Simulação de Vigas Flexíveis Contendo Atuadores Piezoelétricos. 1995. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
45. Carla Wilza Souza de Paula Maitelli. Análise de Tensões de Borda Em Laminados Tipo Cross-Ply. 1995. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
46.  Ciro Hernandes. Caracterização e Seleção de Sistemas de Resina Epóxi Como Matrizes de Compósitos de Uso Aeronáutico. 1995. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
47. Ailton Nabarrete. Metodologia de Projeto e Simulação de Robôs Manipuladores Através de Um Sistema Cad. 1994. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
48. Fábio Ávila de Castro. Acelerômetro A Fibra Ótica Bimodal. 1994. Dissertação (Mestrado em Engenharia Eletrônica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
49. Geraldo Maurício Cândido. Efeito do Acabamento do Bordo Livre Na Resistência A Tração de Laminados de Carbono. 1994. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
50. SERGIO HENRIQUE DE SOUZA CARNEIRO. Ajuste do Modelo Dinâmico de Sistemas Multicorpos Flexíveis. 1993. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . *Co-Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
51. José Firmino Salvador. Caracterização Experimental de Sensor de Deformação A Base de Fibra Ótica. 1993. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
52.  Wanderlei Pires Cunha. Sistema Para Medição de Propriedades de Massa. 1993. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
53. Waldir Gomes Gonçalves. Análise e Projeto de Juntas Mecânicas de Carbono/Epóxi. 1992. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
54. Zabulon dos Santos Nogueira Neto. Moldagem Por Transferência de Resina (Rtm): Desenvolvimento do Processo, Fator de Avaliação de Laminados. 1992. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
55. Marcio Aurélio de Paiva Souza. Desenvolvimento de Um Telescópio Imageador de Raios Gama A Bordo de Umbalagem. 1990. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
56. LUIS EDUARDO VERGUEIRO LOURES DA COSTA. Análise Experimental de Uma Junta Cilíndrica Carbono/Epóxi. 1990. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
57. Eugênio de Azevedo Soriano. Estudo Sobre a Sensibilidade ao Entalhe de Laminados de Carbono/Epóxi. 1990. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
58. Martin Agrados Alonso. Análise de Vigas de Paredes Finas Incluindo Efeito de Retorção. 1990. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.

59. Arthur Chaves de Mas Santacreu. Carga Limite Para Juntas Mecanicas Em Laminados de Fibra de Carbono. 1989. I (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.

#### Tese de doutorado

1. Ana Paula Carvalho da Silva Ferreira. Projeto aeronáutico ótimo simultâneo sob carregamentos incertos. 2010. Tese Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
2. Martha Lissette Sanchez Cruz. Efeito das tensões térmicas residuais nas propriedades elásticas de placas compósitas. (Doutorado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
3.  Antonio Claret Palerosi. Avaliação do comportamento termomecânico de laminados em material compósito por imagens. 2006. 218 f. Tese (Doutorado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
4. Airton Nabarrete. A three layer quasi-3d finite element model for structural analysis of sandwich plates. 2002. 125 f. Tese (Doutorado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
5. Luis Henrique de Andrade. Otimização de placas laminadas com tensões residuais térmicas em problemas de estabilidade em frequências naturais. 2002. 211 f. Tese (Doutorado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
6. Michelle Leali Costa. Efeito do conteúdo de vazios no comportamento mecânico de compósitos avançados carbono/carbono/bismaleimida. 2002. 175 f. Tese (Doutorado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
7.  Carlo Alessandro Zanetti Pece. An engineering vector-like approach to attitude kinematics & nominal attitude stability. 2002. 153 f. Tese (Doutorado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
8. Geraldo Maurício Cândido. Influência do condicionamento ambiental na resistência à delaminação de borda livre em compósitos avançados. 2001. 198 f. Tese (Doutorado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
9. Eugênio de Azevedo Soriano. Nonlinear Time-Dependent Behavior Of A Rubber-Toughened Carbon/Epoxy Composite Under Growing Damage. 1998. 128 f. Tese (Doutorado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.

#### Supervisão de pós-doutorado

1. Maurício Vicente Donandon. 2009. Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
2. Carlo Alessandro Zanetti Pece. 2008. Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
3. Maurício Vicente Donandon. 2008. Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
4. Maurício Vicente Donandon. Comportamento estrutural de laminados compósitos sujeitos a cargas de impacto. 2007. Tese (Doutorado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
5. Miguel Ângelo Menezes. 2006. Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.
6. Jorge Otubo. 2003. Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.

#### Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

1. Marcos Serafim Riscado. Projeto estrutural e definição de processos de fabricação de um leme aeronáutico em material compósito. 2007. 100 f. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Mestrado Profissional em Engenharia Aeronáutica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica. *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.

#### Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Daniel Cherobini. Análise Estrutural de Juntas coladas do SARA orbital. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica Aeronáutica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica. *Orientador:* Sergio Frascino Muller de Almeida.

2. Alexandre Barcelos Damasceno Daibert. Análise estrutural do SARA suborbital. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso em Engenharia Mecânica Aeronáutica - Instituto Tecnológico de Aeronáutica. Orientador: Sergio Frascino Muller de Almeida.

### Iniciação Científica

1. Daniel de Moura Prudente. Modelagem computacional da dinâmica de um veículo off-road. 2001. 44 f. Iniciação Científica em Engenharia Mecânica Aeronáutica - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Sergio Frascino Muller de Almeida.
2. Igor Xavier Correia Lima. Determinação experimental das frequências naturais de placas laminadas com tensões residuais. 2001. 21 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica Aeronáutica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Sergio Frascino Muller de Almeida.
3. Daniel de Moura Prudente. Modelagem de sistemas multicorpos com vigas flexíveis. 2000. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Sergio Frascino Muller de Almeida.
4. Régis Augusto Watanabe. Modelagem de um sistema de controle ativo para o movimento de abertura de painéis solares. 2001. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Sergio Frascino Muller de Almeida.
5. Salomão Salim Neto. Comportamento Estrutural de Placas Laminadas na Presença de Tensões de Membrana Induzidas Piezoelectricamente. 1999. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Sergio Frascino Muller de Almeida.
6. André Luiz de Lucas Verri Nunes. Projeto do mecanismo acionador de abertura de painéis solares de satélite científico. 2001. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Sergio Frascino Muller de Almeida.
7. Bernardo Dantas Aumond. Determinação de modos de propagação em fibras ópticas utilizando o método dos elementos finitos. 2001. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Sergio Frascino Muller de Almeida.
8. Fabiano Mazza. Efeito do acabamento do bordo livre na resistência de laminados de material composto. 1993. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Sergio Frascino Muller de Almeida.
9. Marco Paulo de Carvalho Torres. Cura de materiais compostos em molde aquecido. 1993. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Sergio Frascino Muller de Almeida.
10. Alexandre de Sá Antunes Filgueiras. Estudo de procedimento para ensaio de compósitos laminados contendo uma interface. 2001. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Sergio Frascino Muller de Almeida.
11. Guilherme Baptista Monteiro. Desenvolvimento de processo de fabricação de peças estruturais de material composto (moldagem por transferência de resina). 1992. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Sergio Frascino Muller de Almeida.
12. Ricardo Baptista Molina Ramos. Delaminação de corpos de prova de fibra de carbono. 1992. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Sergio Frascino Muller de Almeida.
13. Gersio Len Misawa. Utilização de sensores de fibras ópticas em materiais compostos. 1992. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Sergio Frascino Muller de Almeida.
14. Thelmo Pontes de Araújo. Análise de tensões interlaminares em laminados de material composto pelo método dos elementos finitos. 1991. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Sergio Frascino Muller de Almeida.
15. Flávio Roberto Carneiro. Análise de placas de material composto contendo orifícios. 1990. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Sergio Frascino Muller de Almeida.
16. Zabulon dos Santos Nogueira Neto. Análise de vibrações em foguetes. 1990. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Sergio Frascino Muller de Almeida.
17. Luís Augusto de Castro Coelho Silva. Robô manipulador didático. 1988. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Sergio Frascino Muller de Almeida.

Zabulon dos Santos Nogueira Neto. Desenvolvimento de técnicas de geração de pulso para ensaios de choque mecânico.



- 
- 18.** Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Sergio Frascino Muller de Almeida.
- 

**Outras informações relevantes**

---

Nada a declarar  
(01/09/2006).

---

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 02/12/2010 às 17:34:52