



Geilson Loureiro

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/7824447045520901>

ID Lattes: **7824447045520901**

Última atualização do currículo em 01/04/2022

Geilson Loureiro é Coordenador Geral da área espacial do INPE (www.inpe.br), CGCE, desde setembro de 2020. É professor de Engenharia de Sistemas Espaciais na pós graduação do INPE, desde 2006. Foi chefe do Laboratório de Integração e Testes (www.lit.inpe.br) do INPE, entre 2013 e 2020. Foi fundador e primeiro presidente da Associação INCOSE (International Council on Systems Engineering) Brasil, em 2012. Contribuiu para a criação e foi professor do curso de engenharia aeroespacial do ITA (Instituto Tecnológico de Aeronáutica), entre 2010 e 2015. Trabalhou em diversos processos de ciclo de vida de satélites, desde 1988, no INPE. Fez pós doutorado em pequenos satélites pela Universidade de Wurzburg, na Alemanha, em 2011. Fez pós doutorado em sistemas de sistemas para exploração do sistema solar, no MIT (Massachusetts Institute of Technology), EUA, de março de 2004 a setembro de 2005. Fez doutorado na Universidade de Loughborough, na Inglaterra, em engenharia de sistemas, entre 1994 e 1999. Fez mestrado no ITA, em engenharia simultânea, entre 1991 e 1994. Fez pós graduação na FGV (Fundação Getulio Vargas) em administração da produção, entre 1988 e 1990. Fez graduação em engenharia eletrônica no ITA, entre 1983 e 1987. Em 1982, foi primeiro lugar geral no vestibular da Universidade Federal do Espírito Santo. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome	Geilson Loureiro
Nome em citações bibliográficas	LOUREIRO, G.;Loureiro, Geilson
Lattes ID	 http://lattes.cnpq.br/7824447045520901

Endereço

Endereço Profissional	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Laboratório de Integração e Testes. Avenida dos Astronautas, 1758 Jardim da Granja 12227010 - São José dos Campos, SP - Brasil - Caixa-postal: 515 Telefone: (12) 32086268 Fax: (12) 39411884 URL da Homepage: http://www.lit.inpe.br
------------------------------	---

Formação acadêmica/titulação

1994 - 1999	Doutorado em Systems Engineering. Loughborough University, LBORO, Inglaterra. Título: A systems engineering and concurrent engineering framework for the integrated development of complex products, Ano de obtenção: 1999. Orientador: Paul Gerard Leaney. Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil. Palavras-chave: Engenharia de Sistemas; Engenharia Simultânea; Desenvolvimento Integrado de Produto; Produtos Complexos; Complexidade; Modelamento. Grande área: Engenharias Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia de Produção / Subárea: Engenharia do Produto / Especialidade: Metodologia de Projeto do Produto. Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia de Produção / Subárea: Engenharia do Produto / Especialidade: Processos de Trabalho. Setores de atividade: Aeronáutica e Espaço; Informática; Qualidade e Produtividade.
1991 - 1994	Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica (Conceito CAPES 6). Instituto Tecnológico de Aeronáutica, ITA, Brasil. Título: QFD auxiliado por computador em abordagens de engenharia simultânea, Ano de

Obtenção: 1994.

Orientador:  Luís Gonzaga Trabasso.

Palavras-chave: QFD; Engenharia Simultânea; Engenharia Concorrente; Mecatrônica; Projeto de Engenharia.

Grande área: Engenharias

Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia de Produção / Subárea: Engenharia do Produto / Especialidade: Metodologia de Projeto do Produto.

Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia de Produção / Subárea: Engenharia do Produto / Especialidade: Processos de Trabalho.

Setores de atividade: Informática; Qualidade e Produtividade; Aeronáutica e Espaço.

Especialização em Ceag Curso de Especialização Em Administração Para.

Fundação Getulio Vargas - SP, FGV-SP, Brasil.

Graduação em Engenharia Eletrônica.

Instituto Tecnológico de Aeronáutica, ITA, Brasil.

1988 - 1990

1983 - 1987

Pós-doutorado

2010 - 2011

Pós-Doutorado.

Julius-Maximilians-Universität Würzburg, WURZBURG, Alemanha.

Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil.

Grande área: Engenharias

Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Aeroespacial / Subárea: Sistemas Aeroespaciais / Especialidade: Satélites e Outros Dispositivos Aeroespaciais.

Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia de Produção / Subárea: Engenharia do Produto / Especialidade: Desenvolvimento de Produto.

2004 - 2005

Pós-Doutorado.

Massachusetts Institute of Technology, MIT, Estados Unidos.

Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

Formação Complementar

Atuação Profissional

Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial, DCTA, Brasil.

Vínculo institucional

2015 - Atual

Vínculo: , Enquadramento Funcional:

Massachusetts Institute of Technology, MIT, Estados Unidos.

Vínculo institucional

2010 - 2012

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Tempo parcial, Carga horária: 1

University Julius Maximilians of Wurzburg, UJM, Alemanha.

Vínculo institucional

2010 - 2011

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Bolsista, Carga horária: 40

MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, MIT, Estados Unidos.

Vínculo institucional

2004 - 2005

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Post doc associate, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

Participação no projeto da NASA - Concept of Exploration and Refinement para selecionar arquiteturas de exploração espacial para a exploração do sistema solar (lua e marte), feito em conjunto com Draper Lab.

Instituto Tecnológico de Aeronáutica, ITA, Brasil.

Vínculo institucional

2003 - Atual

Outras informações

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Ensino e pesquisa, Carga horária: 6

Professor de MB-294 - Engenharia de Sistemas desde 07/2003 Professor de MB-297 -

Engenharia de requisitos desde 08/2009 Professor de MB-298 - Modelagem para

engenharia de requisitos e arquitetura de sistemas desde 03/2010 Professor de ASP-13 - Engenharia de sistemas de 2010 a 2012 para a graduação em engenharia aeroespacial Professor de PRJ-04 em 2013 e 2014 para a graduação em engenharia aeronáutica e aeroespacial

Atividades

01/2010 - Atual

Ensino, Engenharia Aeroespacial, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

ASP-19 Projeto de sistemas aeroespaciais - Missão e Sistema, 2012/1

ASP-17 - Projeto de sistemas aeroespaciais: Montagem, integração e testes, 2012/1

ASP-13 - Projeto de sistemas aerospaciais - Missão, 2012/1

ASP-12 - Engenharia de Sistemas, 2011/2 (6 alunos)

ASP01 - Introdução à engenharia aeroespacial, 2010/1 (10 alunos), 2011/1

10/2005 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Reitoria, Pós-Graduação.

Linhas de pesquisa

Desenvolvimento integrado de soluções de engenharia complexa

7/2003 - Atual

Ensino, Engenharia Aeronáutica e Mecânica, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas

MB-298 - Modelagem para requisitos e arquitetura de sistemas, 2010/1, 2011/1, 2012/1

MB-294 - Engenharia de sistemas, 2003/2, 2006/1, 2007/2, 2008/2, 2009/2, 2010/2

MB-297 - Engenharia e gestão de requisitos, 2009/2, 2010/2, 2011/2

Escola Superior de Propaganda e Marketing, ESPM, Brasil.

Vínculo institucional

2000 - 2000

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Professor titular, Carga horária: 5

Outras informações

Disciplina ministrada: e-Business

Atividades

7/2000 - 11/2000

Ensino, Comércio Eletrônico, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas

e-Business

Ford Motor Company Limited, FORD, Inglaterra.

Vínculo institucional

1995 - 1997

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Outro, Carga horária: 8

Outras informações

Trabalho de doutoramento foi realizado em colaboração com a Ford Motor Company da Inglaterra

Atividades

7/1995 - 4/1997

Outras atividades técnico-científicas , Engineering And Research Centre, Engineering And Research Centre.

Atividade realizada

Pesquisa sobre desenvolvimento de produto.

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, INPE, Brasil.

Vínculo institucional

2013 - Atual

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Chefe de Laboratório, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional

2006 - Atual

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Professor titular, Carga horária: 40

Outras informações

Professor das seguintes disciplinas: CSE201-4 Engenharia de Sistemas Espaciais desde 09/2006 (1 por ano, 2 edições em 2009) CSE328-4 Engenharia da Qualidade de Sistemas Espaciais desde 06/2008 (1 por ano, não oferecido em 2010 e em 2011 e em 2013 e em 2015. A partir de 2016 passou a ser oferecida pela Doutora Andreia Sorice, orientada de doutorado de Geilson Loureiro) CSE302-4 Montagem, integração e testes de veículos espaciais desde 09/2008 (1 por ano, oferecido até 2010, a partir de 2012 passou a ser oferecida pelo Doutor Adalberto Coelho, orientado de doutorado de Geilson Loureiro)

Vínculo institucional

1988 - Atual

Vínculo: Servidor público ou celetista, Enquadramento Funcional: Tecnologista Senior III, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Atividades

09/2009 - Atual

Conselhos, Comissões e Consultoria, Diretor.

Cargo ou função

Membro interno do Conselho Técnico Científico do INPE.

09/2006 - Atual

Ensino, Engenharia e Tecnologia Espaciais, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas

CMC - 426 - Introdução a Engenharia de Sistemas - 2007/3, 2006/3

CSE - 201-4 - Introdução à engenharia de sistemas, 2008/1, 2009/1, 2009/3

CSE - 313-4 - Metodologias e Técnicas em Engenharia e Controle da Qualidade, 2008/2, 2009/2

CSE- 302 -4 - Montagem, integração e testes de veículos espaciais - 2008/3, 2009/3

CSE-001 - Métodos Matemáticos para Engenharia, 2008/00

10/2005 - Atual

Direção e administração, Laboratório de Integração e Testes.

7/1999 - Atual	Cargo ou função Coordenador de P&D. Pesquisa e desenvolvimento, Laboratório de Integração e Testes. Linhas de pesquisa Desenvolvimento de sistemas de informação Engenharia de sistemas
08/2007 - 09/2008	Desenvolvimento integrado de produtos complexos Direção e administração, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Laboratório de Integração e Testes. Cargo ou função Chefe da equipe de ensaios vacuo térmicos durante o término do projeto de implantação da câmara vácuo térmica 6x8.
05/2007 - 12/2007	Direção e administração, Laboratório de Integração e Testes. Cargo ou função Roteiro de Missões e Tecnologia Espaciais para o INPE.
08/2006 - 12/2007	Serviços técnicos especializados , Laboratório de Integração e Testes. Serviço realizado Requisitos de missão, sistemas e segurança do veículo SARA sub-orbital.
05/2006 - 04/2007	Direção e administração, Laboratório de Integração e Testes. Cargo ou função Planejamento Estratégico do INPE.
8/2000 - 3/2004	Direção e administração, Laboratório de Integração e Testes, Setor de Convênios e Contratos. Cargo ou função Gerente.
8/1992 - 10/1994	Serviços técnicos especializados , Laboratório de Integração e Testes. Serviço realizado Testes de EMI/EMC.
6/1989 - 7/1992	Treinamentos ministrados , Divisão de Manufatura, Fabricação Eletrônica. Treinamentos ministrados Fabricação eletrônica com qualificação espacial
1/1989 - 7/1992	Serviços técnicos especializados , Divisão de Manufatura, Fabricação Eletrônica. Serviço realizado Fabricação Eletrônica com qualificação espacial.
1/1991 - 6/1992	Treinamentos ministrados , Divisão de Manufatura, Fabricação Eletrônica. Treinamentos ministrados Ferramentas do gerenciamento da qualidade total
11/1989 - 4/1990	Direção e administração, Divisão de Manufatura, Fabricação Eletrônica. Cargo ou função Chefe de Departamento.

Tecnasa Eletrônica Profissional S/A, TECNASA, Brasil.

Vínculo institucional

1987 - 1987

Outras informações

Vínculo: Outro, Enquadramento Funcional: Estagiário, Carga horária: 8
Desenvolvido trabalho de graduação intitulado: Projeto de filtro digital a processador digital de sinais TMS132

Atividades

1/1987 - 12/1987

Pesquisa e desenvolvimento, Divisão de Eletrônica Digital.

Linhas de pesquisa

Processamento Digital de Sinais

1/1987 - 12/1987

Estágios , Divisão de Eletrônica Digital.

Estágio realizado

Desenvolvimento de filtro digital.

Aços Villares - Matriz, AÇOS VILLARES, Brasil.

Vínculo institucional

1987 - 1987

Outras informações

Vínculo: Outro, Enquadramento Funcional: Estagiário, Carga horária: 8

Estágio em robótica

Atividades

1/1987 - 12/1987

Estágios , Divisão de Eletrônica.

Estágio realizado

Robótica.

Linhas de pesquisa

1.	Desenvolvimento de sistemas de informação
2.	Engenharia de sistemas
3.	Desenvolvimento integrado de produtos complexos
4.	Processamento Digital de Sinais
5.	Desenvolvimento integrado de soluções de engenharia complexa

Objetivo: Desenvolver um framework para a engenharia simultânea de soluções de engenharia complexa (e.g. aviões, foguetes, satélites, automóveis) que englobem produtos, seus processos de ciclo de vida (e.g desenvolvimento, manufatura, verificação e validação, manuseio, armazenagem e distribuição, logística, venda, treinamento, uso, descarte) e as organizações que implementam estes processos Desenvolver métodos que suportem esse framework Desenvolver ferramentas e aplicações que suportem e validem esses métodos.

Grande área: Engenharias

Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia de Produção / Subárea: Gerência de Produção.

Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Aeroespacial / Subárea: Materiais e Processos para Engenharia Aeronáutica e Aeroespacial.

Setores de atividade: Aeronáutica e Espaço; Qualidade e Produtividade; Logística de Transporte, Armazenagem e Comunicações.

Palavras-chave: Engenharia de Sistemas; Engenharia Simultânea; Manufatura e produção; Logística.

Projetos de desenvolvimento

2016 - Atual

TIM - Constelação de Nano-satélites de Líderes Regionais

Descrição: Projeto de uma constelação de nano-satélites, proposto pela Universidade de Würzburg da Alemanha, envolvendo os líderes regionais Baviera (Alemanha), Georgia (USA), Quebec (Canadá), Alta Áustria, Shandong (China), Cabo Ocidental (África do Sul) e São Paulo. O objetivo deste projeto é científico, voltado principalmente ao âmbito de observação da Terra com tecnologia em 3D. Os objetivos adicionais são voltados principalmente à demonstração de tecnologias inovadoras. Cada líder regional irá contribuir pelo menos com componentes, subsistemas ou com um nano-satélite completo. O INPE, através do Laboratório de Integração e Testes - LIT, deverá contribuir com o projeto, construção e qualificação para lançamento e voo orbital, de pelo menos um nano-satélite completo, incluindo plataforma e carga útil. Além disto, o INPE-LIT deverá participar no projeto através de trabalhos dedicados de Engenharia de Sistemas, voltados à toda esta constelação de nano-satélites. Ainda, o LIT-INPE deverá estar se envolvendo diretamente nas campanhas de testes ambientais de todos os nano-satélites da proposta constelação, contemplando os procedimentos de medidas de Propriedades de Massa, Testes de Interferência e Compatibilidade Eletromagnética, Testes Dinâmicos de Vibração e Choque, e Testes Vácuo-Térmicos..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

2015 - Atual

Integrantes: Geilson Loureiro - Coordenador / José Sérgio de Almeida - Integrante.

Projeto AESP-16

Descrição: O AESP16 é o Projeto que dá continuidade ao Programa AESP de pico e nanosatélites, que se iniciou com o CubeSat AESP14. O nanosatélite AESP-14 foi lançado em 5 de Fevereiro de 2015 a partir da Estação Espacial Internacional, porém (provavelmente) devido a uma falha na abertura das antenas nenhum sinal do satélite foi recebido. Apesar da falha o projeto AESP-14, apoiado técnica e financeiramente pela AEB, teve como objetivo pôr em prática o conhecimento adquirido pelos alunos do curso de engenharia aeroespacial do ITA, meta que foi atingida com sucesso. O AESP-16 terá como objetivo técnico a melhoria, em termos de confiabilidade, do projeto anterior. Isso será realizado a partir da identificação de pontos de falha do projeto AESP-14, projeto de soluções para esses pontos e implementação das melhorias com a manufatura e testes do AESP-16. O objetivo institucional é envolver os alunos do curso de graduação do ITA com uma atividade prática de uma missão espacial real, de forma a exercitar os conhecimentos adquiridos em classe..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

2013 - Atual

Integrantes: Geilson Loureiro - Coordenador / Eduardo Escobar Burger - Integrante / Gabriel Coronel - Integrante / Wesley Proença de Camargo - Integrante.

Ampliação do Laboratório de Integração e Testes - LIT do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE

Descrição: O projeto de ampliação do LIT tem o macro objetivo de expandir as capacidades do LIT, para realizar a montagem, integração e testes de sistemas espaciais complexos e de grande porte, contribuindo para viabilizar o PNAE 2012 ? 2021, o PESE e especialmente o desenvolvimento no Brasil dos futuros satélites do programa SGDC. A ampliação das capacidades atuais do LIT adquire caráter estratégico e singular para o desenvolvimento de um importante setor definido no ENCTI 2012-2015 como um dos setores portadores de futuro no Brasil. Essas novas capacidades incluem: ? Sala de integração para satélites de até 6.000 kg e 6,00 metros da altura e instalações de suporte. ? Ensaio de vibração em satélite de até 6.000 kg e 6,00 metros da altura. ? Medidas de antenas para satélites de telecomunicações e radar. ? Ampliação da instrumentação para manutenção da rastreabilidade metrológica. ? Ampliação e adequação do laboratório de

componentes eletrônicos. ? Ampliação e adequação da instrumentação geral.
Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Integrantes: Geilson Loureiro - Coordenador.

Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos - Outra.

2012 - 2015

Início da indústria brasileira de pico satélites universitários

Descrição: As metas a serem alcançadas com os recursos oriundos da aprovação desta proposta são: 1) Picosatélite, baseado em Cubesat, operacional, lançado pelo VLS ou pelo Ciclone V em 2012; 2) Método de desenvolvimento documentado e implementado em ferramentas computacionais 3) Alunos capacitados a conceberem, projetarem, implementarem e operarem um produto espacial 4) Equipe de desenvolvimento mais experiente e capaz de contribuir significativamente com futuros desenvolvimentos acadêmicos e industriais. 5) A arquitetura e o projeto detalhado de um Cubesat documentados através de um processo de engenharia reversa 6) Carga útil e software desenvolvidos 7) Projeto da carga útil e software documentados nas ferramentas computacionais As metas a serem alcançadas com o programa de picosatélites universitários no longo prazo são: 1) Indústria de pico-satélites desenvolvida e sustentável; 2) Mão de obra qualificada e disponível; 3) Acesso de outras universidades a projetos espaciais.

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (10) / Mestrado acadêmico: (7) .

Integrantes: Geilson Loureiro - Coordenador / Mario Celso Padovan de Almeida -

Integrante / Luiz Carlos Lacava - Integrante / Waldecir Perrella - Integrante / Karl Kienitz - Integrante / Eloi Fernandes - Integrante.

Financiador(es): Agência Espacial Brasileira - Auxílio financeiro / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

Número de produções C, T & A: 2

2010 - 2013

LABORATÓRIO DE ENGENHARIA DE ATRIBUTOS

Descrição: A engenharia de atributos é uma nova disciplina de engenharia para o levantamento, escolha, estrutura, relacionamento e agrupamento de atributos de um produto complexo, de seus processos do ciclo de vida e das organizações que implementam esses processos. Atributos de produto, de processos e de organização são capturados simultaneamente e desde as etapas iniciais de produtos complexos. O objetivo principal é buscar o balanço entre valor, custo, prazo e risco enquanto se busca um processo de desenvolvimento de produtos complexos mais eficiente. Além disso, a referência dos atributos e relacionamentos capturados servem como base para o desenvolvimento de novas versões e identificação de oportunidades de evolução do produto. Um laboratório de engenharia de atributos no LIT(Laboratório de Integração e Testes) do INPE (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais) permite o desenvolvimento tecnológico de sistemas montados, integrados e testados pelo LIT, sejam eles: automóveis e seus subsistemas, satélites e seus subsistemas, aviões e seus subsistemas ou produtos eletro-médicos. Tal laboratório permite também o treinamento de profissionais, de maneira integrada, em engenharia de sistemas, engenharia de requisitos, engenharia da qualidade e AIT (montagem, integração e testes)..

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Integrantes: Geilson Loureiro - Coordenador.

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

2010 - 2012

Laboratório de Engenharia de Sistemas do LIT

Descrição: Este projeto tem por objetivo implantar e consolidar um laboratório para a engenharia de sistemas de suporte às atividades de montagem, integração e testes do LIT. Sistemas de suporte às atividades de integração e testes do LIT incluem os MGSEs (Mechanical Ground Support Equipment), EGSEs (Electrical Ground Support Equipment), o desenvolvimento de software de apoio e o desenvolvimento de novos sistemas de testes ambientais e funcionais. Esses sistemas são produtos complexos e requerem uma abordagem de engenharia de sistemas para o seu desenvolvimento. O laboratório tem por objetivo integrar ferramentas de análise de stakeholders, engenharia de requisitos, modelagem conceitual de sistemas, modelagem física de sistemas, projeto CAD de produtos, ferramentas de verificação e validação de sistemas. Essas ferramentas darão suporte a um processo de engenharia simultânea de sistemas que antecipa para as etapas iniciais do desenvolvimento do sistema, os requisitos dos processos do ciclo de vida do sistema. Esse processo, apoiado pelas ferramentas descritas, também tem o potencial de ser utilizado para o fornecimento de serviços para clientes do LIT, tais como a engenharia do INPE, a AEB, empresas fornecedoras do programa espacial e de outros programas complexos bem como pelos clientes de ensaios do LIT..

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Especialização: (6) / Mestrado profissional: (6) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Geilson Loureiro - Coordenador.

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

2010 - 2012

Systems Engineering at Brazilian University Pico-satellite: A Focus on Test & Evaluation

Descrição: One of the challenges in complex systems is adequate test planning that can help reduce risk and improve the probability of success. This is particularly difficult in space systems where testing requires higher degrees of rigor because of the harsh environmental conditions. ITA, the main aeronautical technology school in Brazil, recently created a new undergraduate course in Aerospace Engineering. As part of that course, students have to conceive, design, implement and operate a small and simple pico-satellite (< 1 kg). Students are faced with numerous life cycle planning challenges such as testing and deployment. The Lean Advancement at MIT is currently developing a test & evaluation tool called PATFrame (Prescriptive Adaptive Test Framework) designed to help improve the effectiveness of test planning. Currently in its second year of development, PATFrame can help model and identify tests for unmanned & autonomous space systems like the pico-satellite. MIT's role in the project will be to apply PATFrame to the pico-satellite example to improve the effectiveness of test planning and increase the satellite's probability of success. At the same time, this will help validate the applicability of PATFrame beyond its original intent (which was limited to unmanned ground vehicles)..

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Geilson Loureiro - Coordenador / Marcio Alves Branco - Integrante / Ricardo Valerdi - Integrante / Deborah Nightingale - Integrante.

Financiador(es): MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY - Cooperação.

Engenharia simultânea de sistemas de pico e nano satélites

Descrição: Este projeto tem por objetivo o desenvolvimento de pico e nano satélites universitários utilizando uma abordagem de engenharia simultânea de sistemas desenvolvida pelo professor Geilson Loureiro. A Universidade de Wurzburg, na Alemanha, realiza o desenvolvimento de seu quarto pico satélite baseado na plataforma Cubesat. Os satélites desenvolvidos, desde 2005, formam a série de pico-satélites UWE-1, 2, 3 e 4. Esses satélites são desenvolvidos por estudantes de pós-graduação, sob a supervisão do Professor Klaus Schilling, e inicialmente foram desenvolvidos sem a utilização de engenharia de sistemas e sem a utilização de técnicas de projeto que viessem a facilitar a manufatura e testes das placas, o teste e a montagem dos subsistemas, a integração e os testes do satélite. Uma vez realizada uma determinada montagem em um satélite, qualquer problema identificado nos testes e que requer desmontagem, correção, re-teste e re-montagem, demanda muito tempo e mão-de-obra do projeto. O professor Geilson Loureiro desenvolveu um método de engenharia simultânea de sistemas que leva em conta, desde o início do desenvolvimento de um produto complexo, os requisitos dos processos do ciclo de vida do produto. Em vez de desenvolver o sistema baseando-se somente no seu conceito de operações (CONOPS), como tradicionalmente, o método desenvolvido analisa o sistema, no início do processo de desenvolvimento, em seus diversos cenários ao longo do seu ciclo de vida, não somente no cenário de operação. Isso permite a antecipação de requisitos e a redução do risco de mudanças ao longo do desenvolvimento com a conseqüente redução no tempo e no custo de desenvolvimento. Este projeto realizará a engenharia reversa de um dos satélites da série UWE, desenvolverá os modelos do satélite e de seus subsistemas ao longo do seu ciclo de vida utilizando uma ferramenta computacional de engenharia de sistemas, aplicará os conceitos de engenharia simultânea e recomendará modificações no proje.

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Doutorado: (3) .

Integrantes: Geilson Loureiro - Coordenador / Jonas Bianchini Fulindi - Integrante / Klaus Schilling - Integrante / Marco Schmidt - Integrante / Stephan Busch - Integrante.

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

ENGENHARIA DE ATRIBUTOS: UMA ABORDAGEM TOTAL E INTEGRADA PARA DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS COMPLEXOS

Descrição: A engenharia de atributos é uma nova disciplina de engenharia para o levantamento, escolha, estrutura, relacionamento e agrupamento de atributos de um produto complexo, de seus processos do ciclo de vida e das organizações que implementam esses processos. Atributos de produto, de processos e de organização são capturados simultaneamente e desde as etapas iniciais de produtos complexos. O objetivo principal é buscar o balanço entre valor, custo, prazo e risco enquanto se busca um processo de desenvolvimento de produtos complexos mais eficiente. Além disso, a referência dos atributos e relacionamentos capturados servem como base para o desenvolvimento de novas versões e identificação de oportunidades de evolução do produto. A engenharia de atributos será demonstrada a partir das informações sobre o sistema de sistemas de exploração espacial da NASA, disponíveis para o candidato devido a sua participação no projeto NASA/CER desenvolvido pelo MIT. O projeto também demonstrará como a engenharia de atributos pode ser usada na próxima geração de satélites desenvolvidos pelo INPE (baseados na PMM ? plataforma multi-missão) e nos aviões produzidos pela EMBRAER..

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (5) / Mestrado profissional: (2) / Doutorado: (3) .

2010 - 2011

2006 - 2009

Integrantes: Geilson Loureiro - Coordenador / Luís Gonzaga Trabasso - Integrante / Edward Crawley - Integrante / Marcus Vinicius Pessoa - Integrante / Cassio Goncalves - Integrante / Marina Natalino - Integrante / Marcio Alves Branco - Integrante / Herlandi Souza Andrade - Integrante / Ricardo Correia - Integrante / Victor Wienl - Integrante / Gustavo Mello - Integrante / Felipe Simon - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa. Número de produções C, T & A: 7

Revisor de periódico

2007 - Atual

Periódico: Produto & Produção

Áreas de atuação

1. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia de Produção / Subárea: Engenharia do Produto/Especialidade: Desenvolvimento de Produto.
2. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Aeroespacial / Subárea: Sistemas Aeroespaciais/Especialidade: Satélites e Outros Dispositivos Aeroespaciais.
3. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia de Produção / Subárea: Engenharia do Produto/Especialidade: Gerência do Projeto e do Produto.
4. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia de Produção / Subárea: Gerência de Produção/Especialidade: Garantia de Controle de Qualidade.
5. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia de Produção / Subárea: Gerência de Produção/Especialidade: Planejamento, Projeto e Controle de Sistemas de Produção.
6. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia de Produção / Subárea: Engenharia de Sistemas.

Idiomas

Português	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
Inglês	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
Francês	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
Alemão	Fala Pouco, Lê Pouco.
Espanhol	Compreende Razoavelmente, Lê Razoavelmente.

Prêmios e títulos

2009	Menção honrosa por orientação de trabalho de iniciação científica 'Estudos experimentais aplicados à análise de complexidade cognitiva em controle de tráfego aéreo, ITA.
2003	Seminário e visita ao MIT, Massachusetts Institute of Technology.
2003	Funcionário destaque do LIT/INPE, INPE.
2003	15 anos de serviços prestados ao INPE, INPE.
1991	Quality engineer, ASQC - American Society for Quality Control.
1987	Distinção na Divisão Fundamental, Instituto Tecnológico de Aeronáutica - ITA.
1982	Primeiro lugar geral no vestibular da UFES, Prefeitura Municipal de Vitória.

Produções

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1. **LOUREIRO, G.**; PANADES, W.F. ; SILVA, A. . Lessons learned in 20 years of application of Systems Concurrent Engineering to space products. ACTA ASTRONAUTICA **JCR**, v. 151, p. 44-52, 2018.
Citações: **WEB OF SCIENCE™** 3
2. ANDRADE, HERLANDÍ DE SOUZA ; **Loureiro, Geilson** . Strategic Planning: a model based on Systems Engineering. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED ENGINEERING RESEARCH AND SCIENCE, v. 5, p. 67-71, 2018.
3. ANDRADE, Herlandí de Souza ; **LOUREIRO, G.** . Proposta de um modelo de planejamento estratégico baseado em engenharia de sistemas. ESPACIOS (CARACAS), v. 39, p. 10, 2018.

4. ANDRADE, Herlandí de Souza ; **LOUREIRO, G.** . An analysis on the application of the Strategic Planning model based on Systems Engineering. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED ENGINEERING RESEARCH AND SCIENCE, v. 5, p. 1-4, 2018.
5. ANDRADE, Herlandí de Souza ; **LOUREIRO, G.** . Proposta de um modelo de planejamento estratégico baseado em engenharia de sistemas. ESPACIOS (CARACAS), v. 39, p. 10, 2018.
6. Pinto, T.R ; **LOUREIRO, G.** ; LOURES DA COSTA, L. E. V . Complex Product Development Approach Considering Value and Cost for the Stakeholders Along the Product Lifecycle. Journal of Industrial and Intelligent Information, v. 3, p. 186-196, 2015.
7. ARNAUT, BRUNO MORATO ; VIOT, DIEGO DUTRA ; COSTA, LUCAS LOPES ; **Loureiro, Geilson** ; BÜRGER, EDUARDO ESCOBAR ; FRANCHITTO, MARCELO . Systems Engineering Process of a CubeSat from the Perspective of Operations. INCOSE International Symposium, v. 23, p. 458-470, 2013.
8. Gonçalves, Cássio Dias ; **Loureiro, Geilson** ; Trabasso, Luís Gonzaga . Product customisation through postponement and CE tools integration in an aerospace company. International journal of mass customisation (Print), v. 4, p. 1-21, 2011.
Citações: SCOPUS 2
9. **Loureiro, Geilson**; Fulindi, Jonas Bianchini ; Fideles, Letícia Azevedo de Oliveira ; Fernandes, Daniella ; Semabukuro, Rosely ; Lino, Carlos de Oliveira . Systems concurrent engineering for the conception of a hybrid vehicle. Product (IGDP), v. 9, p. 51-58, 2011.
Citações: SCOPUS 1
10. Muniz, Jorge ; Jr, Edgard Dias Batista ; **LOUREIRO, G.** . Knowledge-based integrated production management model. Journal of Knowledge Management **JCR**, v. 14, p. 858-871, 2010.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 16 | SCOPUS 6
11. < ; < ; **Loureiro, Geilson** . Knowledge-based integrated Production Management Model applied to automotive companies. International Journal of Knowledge Management Studies (Print), v. 4, p. 301-318, 2010.
12. **LOUREIRO, G.**; Ribeiro, C. E. V. ; Adinolfi, A. G. ; Andrade, R.C.B . Systems Concurrent Engineering to Develop an Aeronautical Navigation System. Product (IGDP), v. 8, p. 16-31, 2010.
13. **LOUREIRO, G.**; Moraes, A.O. ; Cardoso, L.S. ; Fugivara, S. ; Souza, S.M. . System Concurrent Engineering of a Mobile TT&C Ground Station for an Unmanned Aerial Vehicle. Product (IGDP), v. 8, p. 1-10, 2010.
14. Pereira, T.D. ; Reis, M.F.S ; **LOUREIRO, G.** . Use of Systems Concurrent Engineering to Develop a Configuration System for Automobile Interior. Product (IGDP), v. 8, p. 155-165, 2010.
15. REIS, M. F. S. ; PEREIRA, D. Thiago ; **LOUREIRO, G.** . The use of system concurrent engineering to develop a configuration system for automobile interior. Product (IGDP), v. 8, p. 1, 2010.
16. **LOUREIRO, G.**; ADINOLFI, A. G. ; ANDRADE, R. C. B. ; RIBEIRO, C. E. V. . System concurrent engineering for the development of an aeronautical navigation system. Product (IGDP), v. 8, p. 107-122, 2010.
17. **LOUREIRO, G.**; ADINOLFI, A. G. ; ANDRADE, R. C. B. ; RIBEIRO, C. E. V. . System concurrent engineering for the development of an aeronautical navigation system. Product (IGDP), v. 8, p. 107-122, 2010.
18. **LOUREIRO, G.**; ADINOLFI, A. G. ; ANDRADE, R. C. B. ; RIBEIRO, C. E. V. . System concurrent engineering for the development of an aeronautical navigation system. Product (IGDP), v. 8, p. 107-122, 2010.
19. PESSOA, M. V. ; **LOUREIRO, G.** ; ALVEZ, J. M. . A method to lean product development planning. Product (IGDP), v. 6, p. 143-156, 2008.
Citações: SCOPUS 2
20. Batista, João Bosco ; Muniz, Jorge ; BATISTA Jr, Edgard Dias ; **LOUREIRO, G.** . Toyota Production System: a typical workday on the shop floor. SAE Technical Papers, v. 36, p. 1-5, 2008.
21. CAMERON, B ; Crawley, E ; **Loureiro, Geilson** ; REBENTISH, E. . Value flow mapping: Using networks to inform stakeholder analysis. Acta Astronautica **JCR**, v. 62, p. 324-333, 2008.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 31 | SCOPUS 28
22. PESSÔA, Marcus Vinicius Pereira ; **LOUREIRO, G.** ; ALVES, João Murta . A method to lean product development planning. Product (IGDP), v. 6, p. 143-155, 2008.
Citações: SCOPUS 2
23. ★ **LOUREIRO, G.**; LEANEY, P. G. ; HODGSON, M. . A systems engineering framework for integrated automotive development. SYSTEMS ENG **JCR**, 2004, v. 7, n.2, p. 1-13, 2004.
Citações: SCOPUS 37
24. ★ **LOUREIRO, G.**. A systems engineering and concurrent engineering framework for the integrated development of space products. Acta Astronautica **JCR**, Elsevier, v. 47, n.7-12, p. 425-435, 2002.
25. **LOUREIRO, G.**; LEANEY, P. G. ; HODGSON, M. . A systems engineering environment for integrated powertrain development. Journal of Integrated Design & Process Science **JCR**, Austin, Texas, USA, v. 3, n.4, p. 39-59, 1999.
26. **LOUREIRO, G.**; LEANEY, P. G. . A systems engineering environment for integrated satellite development. Acta Astronautica **JCR**, Inglaterra, v. 44, n.7-12, p. 425-435, 1999.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 1

Livros publicados/organizados ou edições

1. ANDRADE, H. S. ; **LOUREIRO, G.** . Planejamento Estratégico: uma abordagem de Engenharia de Sistemas. 1. ed. Balti: Novas Edições Acadêmicas, 2017. v. 1. 111p .
- 2.

- LOUREIRO, G.**; CURRAN, R. (Org.) . Complex systems concurrent engineering: collaboration, technology innovation and sustainability. 1. ed. Londres: Springer-Verlag, 2007. v. 1. 858p .
3. Parisa Ghodous (Org.) ; Rose Dieng-Kuntz (Org.) ; **LOUREIRO, G.** (Org.) . Leading the web in concurrent engineering. 1. ed. IOS Press: Washington, DC, 2006. v. 1. 885p .

Capítulos de livros publicados

1. Zenum, M.N. ; **LOUREIRO, G.** . 20th ISPE International Conference on Concurrent Engineering. A Framework for Dependability and Completeness in Requirements Engineering. 1ed.: , 2013, v. 1, p. 568-577.
2. BRANCO, M. A. ; **LOUREIRO, G.** ; TRABASSO, L. G. . Space system architecture trade off based on stakeholder value. In: Geilson Loureiro; Richard Curran. (Org.). Complex systems concurrent engineering: collaboration, technology innovation and sustainability. 1ed.Londres: Springer Verlag LONDON Ltd, 2007, v. , p. 91-98.
3. MELLO, G. ; SIMON, F. ; **LOUREIRO, G.** . Towards automatic systems architecting. In: Geilson Loureiro; Richard Curran. (Org.). Complex systems concurrent engineering. 1ed.London: Springer-Verlag London Limited, 2007, v. , p. 117-130.
4. PESSOA, M. V. ; **LOUREIRO, G.** ; ALVEZ, J. M. . An approach to lean development planning. In: Geilson Loureiro; Richard Curran. (Org.). Complex systems concurrent engineering. 1ed.London: Springer-Verlag London Limited, 2007, v. , p. 229-237.
5. GONCALVES, C. ; **LOUREIRO, G.** ; TRABASSO, L. G. . Postponement planning and implementation from CE perspective. In: Geilson Loureiro; Richard Curran. (Org.). Complex systems concurrent engineering. 1ed.London: Springer Verlag, 2007, v. , p. 301-308.
6. NATALINO, M. ; **LOUREIRO, G.** ; ARAUJO, C.S. . The effects of teams´ co-location on project performance. In: Geilson Loureiro; Richard Curran. (Org.). Complex systems concurrent engineering. 1ed.London: Springer-Verlag London Limited, 2007, v. , p. 717-726.
7. GONCALVES, C. ; TRABASSO, L. G. ; **LOUREIRO, G.** . Integrated CE Tools for Postponed Aerospace Product and Process Decisions. In: Parisa Ghodous; Rose Dieng-Kuntz; Geilson Loureiro. (Org.). Leading the web in concurrent engineering. 1ed.Washington DC: IOS Press, 2006, v. 143, p. 477-487.
8. PESSOA, M. V. ; **LOUREIRO, G.** ; ALVEZ, J. M. . A value creation planning method for complex engineering products development. In: Parisa Ghodous; Rose Dieng-Kuntz; Geilson Loureiro. (Org.). Leading the web in concurrent engineering. 1ed.Washington-DC: IOS Press, 2006, v. 143, p. 871-882.

Textos em jornais de notícias/revistas

1. COICEV, M. ; **LOUREIRO, G.** . MBSE & SysML applied to the development of EGSE for satellites Assembly, Integration and Testing (AIT): a practical case. International Journal of Advanced Engineering Research and Science, <https://ijaers.com/>, p. 391-397 - 391, 12 dez. 2019.
2. ANDRADE, H. S. ; **LOUREIRO, G.** . An analysis on the application of the Strategic Planning model based on Systems Engineering. International Journal of Advanced Engineering Research and Science (IJAERS), <https://ijaers.com/>, p. 1-4 - 1, 07 jul. 2018.
3. **LOUREIRO, G.**; PENADES, W. ; SILVA, A. C. P. . Lessons learned in 20 years of application of Systems Concurrent Engineering to space products. ACTA Astronautica, <http://doi.org/10.1016/j.actaa>, v. 151, 20 maio 2018.
4. ANDRADE, H. S. ; **LOUREIRO, G.** . Strategic planning: a model based on systems engineering. Strategic Planning: a model based on Systems Engineering, <https://ijaers.com/>, p. 67-71 - 67, 03 mar. 2018.
5. BOGOSSIAN, O. L. ; **LOUREIRO, G.** ; Lopes, R. ; ROGGERO, E. . EFFICIENCY-MULTIMISSIION COMPREHENSIVENESS BALANCE FOR PLATFORM-BASED SATELLITE FAMILY. Journal of Aerospace Engineering, Sciences and Applications.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. SILVA, A. C. P. ; **LOUREIRO, G.** . Iniciativas de Adesão à MBSE na Área Espacial. In: 11º Workshop em Engenharia e Tecnologia Espaciais, 2020, São José dos Campos. 11º Workshop em Engenharia e Tecnologia Espaciais, 2020.
2. BARBOSA, A. L. ; **LOUREIRO, G.** ; MANEA, S. ; DUARTE, J. M. L. ; Garbi, G.P. . Análise de estruturas e parâmetros das técnicas de mitigação de falhas causadas pela radiação espacial em dispositivos COTS. In: WORKSHOP EM ENGENHARIA E TECNOLOGIA ESPACIAIS, 10. (WETE), 2019, São José dos Campos. WORKSHOP EM ENGENHARIA E TECNOLOGIA ESPACIAIS, 2019.
3. BARBOSA, A. L. ; **LOUREIRO, G.** ; MANEA, S. ; DUARTE, J. M. L. ; Giuliani Garbi . Sequential framework by metrics related to FPGA COTS. In: International Astronautical Congress, 70th, 2019, Washington, DC. IAF SPACE SYSTEMS SYMPOSIUM, 2019.
4. BRANDÃO, A. A. ; **LOUREIRO, G.** . An overview of the BFO - Basic Formal Ontology - and its applicability to satellite systems. In: WORKSHOP EM ENGENHARIA E TECNOLOGIA ESPACIAIS, 10. (WETE), 2019, São José dos Campos. WORKSHOP EM ENGENHARIA E TECNOLOGIA ESPACIAIS, 2019.
5. COICEV, M. ; **LOUREIRO, G.** . MBSE e SysML aplicadas ao desenvolvimento de EGSE para a montagem, integração e testes de satélites - um caso prático. In: WORKSHOP EM ENGENHARIA E TECNOLOGIA ESPACIAIS, 10. (WETE), 2019, São José dos Campos. WORKSHOP EM ENGENHARIA E TECNOLOGIA ESPACIAIS, 2019.
6. JULIO FILHO, A. C. ; AMBROSIO, A. M. ; FERREIRA, M. G. V. ; **LOUREIRO, G.** . The China-Brazil Earth Resources Satellite - CBERS-4A: A Proposal for Ground Segment Based on The Space Link Extension Protocol Services. In: International Astronautical Congress, 70th, 2019, Washington, DC. IAF SPACE SYSTEMS SYMPOSIUM, 2019.
7. PEREIRA, Y. M. D. ; BRANDAO, A. A. ; COSTA, A. S. ; JUNQUEIRA, B. S. ; GUIMARAES, S. G. ; **LOUREIRO, G.** . Lessons learned on Systems of Systems Engineering: Systems Concurrent Engineering of a Constellation of Cubesat Formations. In: International Astronautical Congress, 70th, 2019, Washington, DC. IAF SPACE SYSTEMS SYMPOSIUM, 2019.
8. RIZZETTO NETO, J. ; **LOUREIRO, G.** . Abordagem Integrada de Engenharia de Sistemas e Gerenciamento de Projetos na Implantação da Ampliação do Laboratório de Integração e Testes de Satélites do INPE. In: WORKSHOP EM ENGENHARIA E TECNOLOGIA ESPACIAIS, 10. (WETE), 2019, São José dos Campos. WORKSHOP EM ENGENHARIA E TECNOLOGIA ESPACIAIS, 2019.

9. **LOUREIRO, G.;** SILVA, A. C. P. . The relationship between the Model Based Systems Engineering models and Information Systems to support space products lifecycle processes. In: 69 th International Astronautical Congress (IAC), 2018, Bremen, Germany. International Astronautical Federation (IAF), 2018.
10. ITOGAWA, E. Y. ; **LOUREIRO, G.;** SILVA, L. C. ; RAIMUNDI, L. R. ; PEREIRA, R. F. ; FARIA, W. N. . System Concurrent Engineering of a People Tracking Satellite, a Case Study. In: 69 th International Astronautical Congress (IAC), 2018, Bremen, Germany. International Astronautical Federation (IAF), 2018.
11. AQUINO, E. R. ; Eduardo Escobar Burger ; **LOUREIRO, G. .** MBSE para Engenharia de Sistemas de CubeSats. In: Seminário de Iniciação Científica do INPE - SICINPE, 2018, São José dos Campos. Anais do SICINPE 2018, 2018.
12. **LOUREIRO, G..** Lessons learned in 20 years of application of Systems Concurrent Engineering to space products. In: 68th International Astronautical Congress (IAC), 2017, Adelaide, Australia. 68th International Astronautical Congress (IAC), 2017.
13. **LOUREIRO, G.;** Eduardo Muñoz; João Seffrinb ; Débora Britoc . Systems Engineering for Innovative Space Clothing Solution. In: 68th International Astronautical Congress (IAC), 2017, Adelaide, Australia. 68th International Astronautical Congress (IAC), 2017.
14. **LOUREIRO, G.;** AMBROSIO, A. M. ; FERREIRA, M. G. V. . The Amazonia-1 Satellite's Ground Segment - Challenges for implementation of the Space Link Extension Protocol Services. In: 68th International Astronautical Congress (IAC), 2017, Adelaide, Australia. 68th International Astronautical Congress (IAC), 2017.
15. **LOUREIRO, G.;** SILVA, L. A. . Using BPMN to improve AIT Electrical Tests Procedures for Amazonia-1 satellite. In: 68th International Astronautical Congress (IAC), 2017, Adelaide, Australia. 68th International Astronautical Congress (IAC), 2017.
16. Schilling, K. ; TZSCHICHHOLZ, T. ; **LOUREIRO, G.;** ZHANG, Y. ; STEYN, H. ; BELTRAME, G. ; LAFONTAINE, J. ; SCHLACHER, K. . The Telematics International Mission TIM for 3D Earth Observation by Pico-Satellites. In: Global Space Exploration Conference (GLEX 2017), 2017, Beijing, China. International Astronautical Federation (IAF), 2017.
17. CORONEL, G.G ; Eduardo Escobar Burger ; **LOUREIRO, G.;** BOGOSSIAN, O. . Mission analysis for a remote sensing CubeSat mission over the Amazon rainforest. In: 2nd IAA Latin American CubeSat Workshop, 2016, Florianópolis, Brazil. 2nd IAA Latin American CubeSat Workshop, 2016.
18. MARIA, R. B. ; CORONEL, G.G ; Halph Macedo Fraulob ; Adair Rohling ; Adrielle Chiaki ; **LOUREIRO, G. .** Concurrent Structured Analysis SE method applied to a solar irradiance monitor satellite. In: International Council on Systems Engineering (INCOSE) International Symposium 2016, 2016, Edinburgh, Scotland. International Council on Systems Engineering (INCOSE) International Symposium 2016, 2016.
19. Roy Stevenson Soler Chisabas ; **LOUREIRO, G.;** Eduardo Escobar Burger ; CORONEL, G.G . Method for CubeSat Thermal-Vacuum testing specifications. In: 67th International Astronautical Congress, 2016, Guadalajara, Mexico. 67th International Astronautical Congress, 2016.
20. SAKUGAWA, B. ; AMBROSIO, A. M. ; LAHOZ, C. ; **LOUREIRO, G. .** A Framework for Oversight of Software 's Suppliers of Safety-critical Space System based on Civil Aviation best practices. In: 67th International Astronautical Congress, 2016, Guadalajara, Mexico. 67th International Astronautical Congress, 2016.
21. Roy Stevenson Soler Chisabas ; **LOUREIRO, G.;** Eduardo Escobar Burger . Space Simulation Chambers State-of-theArt. In: 67th International Astronautical Congress, 2016, Guadalajara, Mexico. 67th International Astronautical Congress, 2016.
22. Brenda Carolina Lopez Villafranca, ; CALADO, R. ; LINO, C. O. ; Eduardo Escobar Burger ; CORONEL, G.G ; **LOUREIRO, G. .** Scenario-Based Needs Analysis for a Remote Sensing Military Mission. In: 67th International Astronautical Congress, 2016, Guadalajara, Mexico. 67th International Astronautical Congress, 2016.
23. Giuliani Garbi ; **LOUREIRO, G.;** TRABASSO, L. G. ; Milton Chagas . Scheduling and Budgeting of the Metop Satellites With Combined Estimate Technique. In: 67th International Astronautical Congress, 2016, Guadalajara, Mexico. 67th International Astronautical Congress, 2016.
24. Giuliani Garbi ; **LOUREIRO, G.;** TRABASSO, L. G. ; Milton Chagas ; GRANDINETTI, F. J. ; PEREIRA, R. F. . Introdução à Engenharia de Projetos. In: 7º Workshop em Engenharia e Tecnologia Espaciais,, 2016, São José dos Campos, SP. 7º Workshop em Engenharia e Tecnologia Espaciais,, 2016.
25. Cleber Toss Hoffmann ; Eduardo Escobar Burger ; Pedro Lacava ; **LOUREIRO, G. .** Using Can Protocol in Nanosatellites. In: 66th International Astronautical Congress 2015, 2015, Jerusalem, Insrael. 22nd IAA SYMPOSIUM ON SMALL SATELLITE MISSIONS, 2015.
26. Giuliani Garbi ; **LOUREIRO, G.;** Lu 'i ; Milton Chagas . Kinematic Model for Resource Constrained Projects SchedulingKinematic Model for Resource Constrained Projects Scheduling Problem with Under Uncertainties ? A Space Segment Subsystem Case Study. In: 66th International Astronautical Congress 2015, 2015, Jerusalem, Insrael. Symposium on Building Blocks for Future Space Exploration and Development, 2015.
27. GENARO, A. F. S. ; **LOUREIRO, G. .** Critical Analysis of Quality and Safety Requirements Applied During the SAC-D/Aquarius Satellite Environmental Campaign Tests at INPE/LIT (Brazil). In: 66th International Astronautical Congress 2015, 2015, Jerusalem, Insrael. 48th Symposium on Safety, Quality and Knowledge Management in Space Activities, 2015.
28. Genaro, A. F. S ; **LOUREIRO, G. .** Stakeholder management as an approach to integrated management system. In: CE-2015, 2015, Holanda. CE-2015, 2015.
29. CORONEL, G.G ; **LOUREIRO, G.;** BOGOSSIAN, O. L. . Possible benefits of a COTS-based process on a satellite remote sensing mission based on software industry results. In: 6º Workshop em Engenharia e Tecnologia Espaciais, 2015, São José dos Campos - SP. Engenharia e Tecnologia Espaciais, 2015.
30. **LOUREIRO, G.;** dos Santos, W. A. ; SANTOS, D. S. . Processo de Referência para o Desenvolvimento da Arquitetura de uma Estação Terrena para Pico e Nanossatélites. In: 6 Workshop em Engenharia e Tecnologia Espaciais, 2015, São José dos Campos - SP. Engenharia e Tecnologia Espaciais, 2015.
31. HOFFMAN, C. ; **LOUREIRO, G.;** Eduardo Escobar Burger ; Mateus Oliveira Pereira . Requirement of Testing to Li-Ion Batteries for Launch by ISS. In: 8th Pico- and Nano-Satellite Workshop on 'Technologies for Small Satellite Research', 2015, Würzburg, Germany. Workshop on "Technologies for Small Satellite Research", 2015.
32. Eduardo Escobar Burger ; **LOUREIRO, G. .** The CubeSat AESP-14 and its Systems Engineering Development Process. In: 1st IAA Latin American CubeSat Workshop, 2014, 2014, Brasília. Proceedings of 1st IAA Latin American CubeSat Workshop, 2014.
33. RODRIGUEZ, J. E. O. ; **LOUREIRO, G.;** dos Santos, W. A. ; ZAMBRANO, H. ; SANTOS, D. S. . Visión sistémica de Estaciones Terrenas Para Satélites Universitarios. In: Congreso Internacional de Ciencias y Tecnología Aeroespacial CICTA, 2014, Bogotá, Colombia. Congreso Internacional de Ciencias y Tecnología Aeroespacial CICTA, 2014.

34. RODRIGUEZ, J. E. O. ; dos Santos, W. A. ; ZAMBRANO, H. ; Eduardo Escobar Burger ; CORONEL, G.G ; **LOUREIRO, G. .** System engineering applied to the development of National CubeSat Ground Stations. In: 1ST LATIN AMERICAN IAA CubeSat Workshop, 2014, Brasília. 1ST LATIN AMERICAN IAA CubeSat Workshop, 2014.
35. **LOUREIRO, G.;** Muniz, Jorge ; Batista, João Bosco ; BATISTA Jr, Edgard Dias . Lean Management Practice: Toyota Brazilian Plants Case. In: 24th ANNUAL POM CONFERENCE DENVER, 2013, Denver, Colorado, USA. POMS - Production and Operations Management Society. Denver: POMS - Production and Operations Management Society, 2013. v. 1.
36. Carrier, F.D. ; **LOUREIRO, G. .** Follow up on the TRL standardization process. In: 64th IAC International Astronautical Congress, 2013, Beijing, China. 64th IAC International Astronautical Congress. Paris: IAF, 2013.
37. Zenum, M.N. ; **LOUREIRO, G. .** A Framework for Dependability and Completeness in Requirements Engineering. In: 6th LADC: Latin American Symposium on Dependable Computing, 2013, Rio de Janeiro. 6th LADC: Latin American Symposium on Dependable Computing, 2013. v. 1. p. 1-4.
38. Eduardo Escobar Burger ; **LOUREIRO, G. .** Systems Engineering Process of a CubeSat from the Perspective of Operations. In: 23rd INCOSE Annual, 2013, Philadelphia, USA. 23rd INCOSE Annual Annals, 2013.
39. Zenum, M.N. ; **LOUREIRO, G. .** A framework for requirements concurrent engineering. In: 19th ISPE International Conference on Concurrent Engineering, 2012, Trier. Concurrent Engineering Approaches for Sustainable Product Development in a Multi-Disciplinary Environment. Londres: Springer Verlag, 2012. v. 1. p. 133-144.
40. KIENBAUM, G. ; SILVA, L. A. ; **LOUREIRO, G. ;** AUGUSTO NETO, A. ; ROBINSON, S. . A framework for process science and technology applied to concurrent engineering. In: 19th ISPE International Conference on Concurrent Engineering, 2012, Trier. Concurrent engineering approaches for sustainable product development in a multi-disciplinary environment. Londres: Springer Verlag, 2012. v. 2. p. 1033-1044.
41. ALARCON, J. E. G. ; **LOUREIRO, G. .** The leader company´s innovation strategy and its role within the aerospace industry in Sao Jose dos Campos - Brazil. In: 19th ISPE International Conference on Concurrent Engineering, 2012, Trier. Concurrent engineering approaches for sustainable product development in a multi-disciplinary environment. Londres: Springer Verlag, 2012. v. 1. p. 95-108.
42. Garbi, G.P. ; **Loureiro, Geilson .** Model based system concurrent engineering. In: 19th ISPE International Conference on Concurrent Engineering, 2012, Trier. Concurrent engineerign approaches for sustainable product development in a multi-disciplinary environment. Londres: Springer Verlag, 2012. v. 2. p. 1045-1056.
43. VILLAFRANCA, B. C. L. ; **LOUREIRO, G. .** Stakeholder analysis process using cognitive mapping. In: 19th ISPE International Conference on Concurrent Engineering, 2012, Trier. Concurrent engineering approaches for sustainable product development in a multi-disciplinary environment. Londres: Springer Verlag, 2012. v. 2. p. 1069-1080.
44. SILVA, A. C. P. ; **LOUREIRO, G. .** Soft systems methodology for hard systems engineering - the case of information systems development at LIT/INPE/BRAZIL. In: 19th ISPE International Conference on Concurrent Engineering, 2012, Trier. Concurrent Engineering approaches for sustainable product development in a multi-disciplinary environment. Londres: Springer Verlag, 2012. v. 1. p. 1081-1092.
45. Schuch, N. J. ; Duraó, O. ; **LOUREIRO, G. ;** PIMENTA, A. A. . Progress in the Brazilian INPE-UFSM NanosatC-BR Cubesat Program. In: 63rd International Astronautical Congress, 2012, Nápoles. 63rd International Astronautical Congress. Paris: International Astronautical Federation, 2012.
46. BOGOSSIAN, O. ; **LOUREIRO, G. ;** Carrier, F.D. . FOLLOW UP ON THE STANDARDIZATION OF THE TECHNICAL READINESS LEVELS (TRL). In: 63rd International Astronautical Congress, 2012, Nápoles. 63rd International Astronautical Congress. Paris: International Astronautical Federation, 2012.
47. **LOUREIRO, G.;** ZANTA, K. ; CALADO, R. ; VILLAFRANCA, B. C. L. ; LINO, C. O. . The Systems Concurrent Engineering Laboratory. In: 63rd International Astronautical Congress, 2012, Nápoles. 63rd International Astronautical Congress. Paris: International Astronautical Federation, 2012.
48. Alarcón, J.E.G. ; **LOUREIRO, G. .** A Systems Engineering Approach for Organizational Architecture. In: 63rd International Astronautical Congress, 2012, Nápoles. 63rd International Astronautical Congress. Paris: International Astronautical Federation, 2012.
49. LINO, C. O. ; **LOUREIRO, G. .** Acquisition for building capabilities ? a reference model. In: 63rd International Astronautical Congress, 2012, Napoles. 63rd International Astronautical Congress. Paris: International Astronautical Federation, 2012.
50. **LOUREIRO, G.;** FIALHO, M. A. A. ; RABELLO, A. P. S. S. . System concurrent engineering of a star sensor. In: 22nd International Symposium of the INCOSE, 2012, Roma. 22nd International Symposium of the INCOSE. Seattle: INCOSE, 2012.
51. BOGOSSIAN, O. ; **LOUREIRO, G. ;** Lopes, R. . COMPREHENSIVENESS BALANCE FOR EFFICIENCY (CBfE) METHOD FOR A PLATFORM-BASED SATELLITE FAMILY. In: III Workshop sobre Engenharia e Tecnologia Espaciais, 2012, São José dos Campos. III Workshop sobre Engenharia e Tecnologia Espaciais. São José dos Campos: INPE, 2012.
52. Alarcón, J.E.G. ; **LOUREIRO, G. .** Systems concurrent engineering of a green car. In: 21st Annual INCOSE International Symposium, 2011, Denver. 21st Annual INCOSE International Symposium. Seattle, USA: INCOSE, 2011.
53. Souza, A.C.C ; Silva Neto, L.P. ; Oliva, L.L. ; **LOUREIRO, G. .** Engenharia simultânea de sistemas para a concepção de um sistema de controle de orbita e atitude. In: II Workshop em Engenharia e Tecnologia Espaciais, 2011, São José dos Campos, SP. II WETE. São José dos Campos: INPE, 2011.
54. LEITE, D. E. S. ; Oliveira, J. L. ; **LOUREIRO, G. .** UTILIZAÇÃO DE ABORDAGEM TOTAL ESTRUTURADA NO DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE GERAÇÃO DE POTÊNCIA DE EMERGÊNCIA PARA AVIÕES COM FLY BY WIRE. In: II Workshop em Engenharia e Tecnologia Espaciais, 2011, São José dos Campos. II WETE. São José dos Campos: INPE, 2011.
55. SILVA, L. A. ; Jeronimo, P. V. ; **LOUREIRO, G. .** Engenharia simultânea de sistemas do instrumento carga util espacial aquarius. In: II Workshop em Engenharia e Tecnologia Espaciais, 2011, São José dos Campos. II WETE. São José dos Campos: INPE, 2011.
56. BOGOSSIAN, O. ; **LOUREIRO, G. .** Balanço de atributos na adoção de soluções baseadas em plataforma para satélites. In: II Workshop em Engenharia e Tecnologia Espaciais, 2011, São José dos Campos. II WETE. São José dos Campos: INPE, 2011.
57. LEITE, D. E. S. ; Oliveira, J. L. ; **LOUREIRO, G. .** Use of Structured Total Approach in Developing a System for Emergency Power Generation for Aircraft with Fly by Wire. In: 18th ISPE International Conference on Concurrent Engineering, 2011, Cambridge, MA, USA. Imrpoving Complex Systems Today: Proceedings of the 18th ISPE International Conference on Concurrent Engineering. London: Springer, 2011. p. 21-28.

58. SILVA, L. A. ; Jeronimo, P. V. ; **LOUREIRO, G.** . System Concurrent Engineering of Space Payload Design Aquarius Instrument. In: 18th ISPE International Conference on Concurrent Engineering, 2011, Cambridge, MA, USA. Improving Complex Systems Today: Proceedings of the 18th ISPE International Conference on Concurrent Engineering. London: Springer, 2011. p. 29-42.
59. Souza, A.C.C ; Silva Neto, L.P. ; Oliva, L.L. ; **LOUREIRO, G.** . Systems Concurrent Engineering for the Conception of an Attitude and Orbit Control System. In: 18th ISPE International Conference on Concurrent Engineering, 2011, Cambridge, MA, USA. Improving Complex Systems Today: Proceedings of the 18th International Conference on Concurrent Engineering. London: Springer, 2011. p. 43-54.
60. Follador, R.C. ; Follador, A.O.N. ; Santos, P.R. ; **LOUREIRO, G.** . Systems Concurrent Engineering of a Hypersonic Accelerator Vehicle. In: 18th ISPE International Conference on Concurrent Engineering, 2011, Cambridge, MA, USA. Improving Complex Systems Today: Proceedings of the 18th International Conference on Concurrent Engineering. London: Springer, 2011. p. 55-64.
61. BOGOSSIAN, O. ; **LOUREIRO, G.** . Attributes Balance on the Adoption of Platform based Solutions for Satellites. In: 18th ISPE International Conference on Concurrent Engineering, 2011, Cambridge, MA, USA. Improving Complex Systems Today: Proceedings of the 18th ISPE International Conference on Concurrent Engineering. Cambridge, MA, USA: Springer, 2011. p. 65-74.
62. Garbi, G.P. ; **LOUREIRO, G.** . Petri Nets for Systems Concurrent Engineering. In: 18th ISPE International Conference on Concurrent Engineering, 2011, Cambridge, MA, USA. Improving Complex Systems Today: Proceedings of the 18th ISPE International Conference on Concurrent Engineering. London: Springer, 2011. p. 75-82.
63. BRANCO, M. A. ; **LOUREIRO, G.** ; TRABASSO, L. G. . Balancing Value in Complex Systems Development. In: 18th ISPE International Conference on Concurrent Engineering, 2011, Cambridge, MA, USA. Improving Complex Systems Today: Proceedings of the 18th ISPE International Conference on Concurrent Engineering. London: Springer, 2011. p. 319-326.
64. Schuch, N. J. ; Duraó, O. ; **LOUREIRO, G.** . Progress in the NANOSATC-BR ? Cubesats Development. In: 62nd International Astronautical Congress, 2011, Cape Town, Africa do Sul. Proceedings of the 62nd IAC. Paris, França: International Astronautical Federation, 2011. v. B4.
65. Carrier, F.D. ; **LOUREIRO, G.** . STANDARDIZATION OF THE TECHNICAL READINESS LEVELS (TRL). In: 62nd International Astronautical Congress, 2011, Cape Town, Africa do Sul. Proceedings of the 62nd IAC. Paris, França: International Astronautical Federation, 2011. v. D1.
66. BOGOSSIAN, O. ; **LOUREIRO, G.** ; Lopes, R. . ARCHITECTING METHOD TO ASSESS CONCEPTUAL DESIGN OF PLATFORM BASED SATELLITES. In: 62nd International Astronautical Congress, 2011, Cape Town, Africa do Sul. Proceedings of the 62nd IAC. Paris, França: International Astronautical Federation, 2011. v. D1.
67. **LOUREIRO, G.** ; SILVA, L. A. ; Jeronimo, P. V. . Space Payload Aquarius Instrument Systems and AIT Concurrent Engineering. In: 62nd International Astronautical Congress, 2011, Cape Town, Africa do Sul. Proceedings of the 62nd IAC. Paris, França: International Astronautical Federation, 2011. v. D1.
68. Zenum, M.N. ; **LOUREIRO, G.** . Engenharia de Requisitos: Foco na qualidade dos requisitos. In: 8o. Congresso Brasileiro de Gestão de Desenvolvimento do Produto, 2011, Porto Alegre. Anais do 8o. CBGDP: Open Innovation e a gestão do desenvolvimento de produtos: da teoria à prática. São Carlos: IGDP, 2011.
69. **LOUREIRO, G.** ; Busch, S. ; Schmidt, M. ; Schilling, K. . SYSTEMS CONCURRENT ENGINEERING PICO-SATELLITES. In: 62nd International Astronautical Congress, 2011, Cape Town, Africa do Sul. Proceedings of the 62nd IAC. Paris, França: International Astronautical Federation, 2011. v. B4.
70. **LOUREIRO, G.** ; Fulindi, J. B. ; Ferreira, E. Z. ; Silvério, E. ; Leão, M. S. . Systems concurrent engineering of an electric bike. In: 17th ISPE International Conference on Concurrent Engineering, 2010, Cracóvia. Proceedings of the 17th ISPE International Conference on Concurrent Engineering. Londres: Springer Verlag, 2010.
71. **LOUREIRO, G.** ; Fulindi, J. B. ; Fidelis, L. A. O. ; Fernandes, D. ; Semabukuro, R. ; LINO, C. O. . Systems Concurrent Engineering for the Conception of a Hybrid Vehicle. In: 17th ISPE International Conference on Concurrent Engineering, 2010, Cracóvia. Proceedings of the 17th ISPE International Conference on Concurrent Engineering. Londres: Springer-Verlag, 2010.
72. **LOUREIRO, G.** ; Fulindi, J. B. ; Romero, A. G. ; Kucinskis, F. N. ; Lemonge, C. E. A. ; Vazquez, R. F. ; Miyashiro, M. A. S. . Systems Concurrent Engineering of an Electrical Ground Support Equipment for an On-Board Computer. In: 17th ISPE International Conference on Concurrent Engineering, 2010, Cracóvia. Proceedings of the 17th ISPE International Society for Productivity Enhancement: New World Situation New Directions in Concurrent Engineering. Londres: Springer Verlag, 2010.
73. **LOUREIRO, G.** ; Fulindi, J. B. ; Gonzales, J. ; Trivelato, L. ; Eller, M. ; Montandon, V. S. . Systems Concurrent Engineering to Develop a Green Car. In: 17th ISPE International Conference on Concurrent Engineering, 2010, Cracóvia. 17th ISPE International Conference on Concurrent Engineering: New World Situation New Directions in Concurrent Engineering. Londres: Springer Verlag, 2010.
74. **LOUREIRO, G.** ; Fulindi, J. B. ; Arandiga, D. ; Miura, A. E. M. M ; Arandiga, F. . Systems Concurrent Engineering of a Turbo-generator. In: 17th ISPE International Conference on Concurrent Engineering, 2010, Cracóvia. Proceedings of the 17th ISPE International Conference on Concurrent Engineering: New World Situation New Directions on Concurrent Engineering. Londres: Springer Verlag, 2010.
75. **LOUREIRO, G.** . Lessons learned in 12 years of space systems concurrent engineering. In: 61st International Astronautical Congress, 2010, Praga. Proceedings of the 61st International Astronautical Conference. Paris: International Astronautical Federation, 2010.
76. **LOUREIRO, G.** . ITAS UNIVERSITY SATELLITE PROGRAM. In: 61st International Astronautical Congress, 2010, Praga. Proceedings of the 61st International Astronautical Congress. Paris: International Astronautical Federation, 2010.
77. Fulindi, J. B. ; **LOUREIRO, G.** ; LOURES DA COSTA, L.E.V. . CONCURRENT SYSTEMS ENGINEERING OF A MICROSATELLITE LAUNCH VEHICLE. In: 61st International Astronautical Congress, 2010, Praga. Proceedings of the 61st International Astronautical Congress. Paris: International Astronautical Federation, 2010.
78. LINO, C. O. ; **LOUREIRO, G.** . COMMERCIAL SPACE LAUNCHES SAFETY: A NEW CHALLENGE IN BRAZIL. In: 61st International Astronautical Congress, 2010, Praga. Proceedings of the 61st International Astronautical Congress. Paris: International Astronautical Federation, 2010.
79. Fulindi, J. B. ; **LOUREIRO, G.** ; dos Santos, B.V. ; Rodrigues, J.A. ; da Costa, V.D. . ABORDAGEM DE ENGENHARIA DE SISTEMAS APLICADA A UM SUBSISTEMA DE TELEMETRIA E TELECOMANDO DE SATÉLITES. In: I workshop de engenharia e

tecnologia espacial do INPE, 2010, São José dos Campos. I workshop de engenharia e tecnologia espacial do INPE. São José dos Campos: INPE, 2010.

80. BOGOSSIAN, O. ; **LOUREIRO, G.** . ELEMENTOS DE UM MÉTODO PARA ARQUITETURA DE PLATAFORMAS DE FAMÍLIA DE SATÉLITES. In: I workshop de engenharia e tecnologia espaciais, 2010, São José dos Campos. I workshop de engenharia e tecnologia espaciais. São José dos Campos: INPE, 2010.
81. Fulindi, J. B. ; **LOUREIRO, G.** ; Romero, A. G. ; Kucinskis, F. N. ; Lemonge, C. E. A. ; Vazquez, R. F. ; Miyashiro, M. A. S. . ELECTRICAL GROUND SUPPORT EQUIPMENT (EGSE) PARA UM ONBOARD COMPUTER (OBC). In: I workshop de engenharia e tecnologia espaciais, 2010, São José dos Campos. I workshop de engenharia e tecnologia espaciais. São José dos Campos: INPE, 2010.
82. Pinto, Tertuliano ; **LOUREIRO, G.** ; LOURES DA COSTA, L.E.V. . A METHOD FOR ASSESSING COST AND VALUE FOR STAKEHOLDERS ALONG SPACE. In: 60th International Astronautical Congress, 2009, Daejeon. Space For Sustainable Peace and Progress. Paris: International Astronautical Federation, 2009.
83. BRANCO, M. A. ; **LOUREIRO, G.** ; TRABASSO, L. G. . STAKEHOLDER VALUE ANALYSIS OF ARCHITECTURE ALTERNATIVES FOR SUSTAINABLE. In: 60th International Astronautical Congress, 2009, Daejeon. Space For Sustainable Peace and Progress. Paris: International Astronautical Federation, 2009.
84. COELHO, A. ; **LOUREIRO, G.** . SATELLITE ARCHITECTING PHASE AND ASSEMBLY, INTEGRATION & TEST ACTIVITIES INTERRELATIONS. In: 60th International Astronautical Congress, 2009, Daejeon. Space For Sustainable Peace and Progress. Paris: International Astronautical Federation, 2009.
85. VIDAL, C. ; LOURES DA COSTA, L.E.V. ; **LOUREIRO, G.** . Insights obtained by the use of failure analysis during development of an intricate space subsystem. In: 60th International Astronautical Congress, 2009, Daejeon. Space For Sustainable Peace and Progress. Paris: International Astronautical Federation, 2009.
86. dos Santos, F. A. ; **LOUREIRO, G.** ; Muniz, Jorge . MELHORIA DO PROCESSO DE INTEGRAÇÃO UTILIZANDO METODOLOGIA IDEF0. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO, CBGDP 2009, 2009, São José dos Campos. Lean. São José dos Campos: EMBRAER, 2009.
87. dos Santos, F. A. ; Muniz, Jorge ; **LOUREIRO, G.** . QUALIDADE CONTROLA NO PROCESSO DE VALIDAÇÃO DE UM VEÍCULO DE SONDAGEM. In: XII Simpósio de Pesquisa Operacional e Logística da Marinha, 2009, Rio de Janeiro. XII Simpósio de Pesquisa Operacional e Logística da Marinha. Rio de Janeiro: SPOLM, 2009.
88. NATALINO, M. ; **LOUREIRO, G.** ; ARAUJO, C.S. . ANÁLISE DOS EFEITOS DA CO-LOCALIZAÇÃO DE TIMÉS MULTIFUNCIONAIS NO DESEMPENHO DO DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO, CBGDP 2009, 2009, São José dos Campos. Lean. São José dos Campos: EMBRAER, 2009.
89. Pinto, Tertuliano ; **LOUREIRO, G.** ; LOURES DA COSTA, L.E.V. . CUSTOS E VALORES PARA STAKEHOLDERS AO LONGO DO CICLO DE VIDA DE SISTEMAS ESPACIAIS. In: VII Congresso Brasileiro de Gestão de Desenvolvimento do Produto, 2009, São José dos Campos. Lean. Belo Horizonte: IGDP _ Instituto Brasileiro de Gestão de Desenvolvimento do Produto, 2009.
90. COELHO, A. ; **LOUREIRO, G.** . Quality Assurance of Complex Systems ? Satellite AIT. In: IEEM 2009, 2009, Hong Kong. IEEM 2009. Singapore: IEEE EMS Singapore Chapter, 2009.
91. COELHO, A. ; **LOUREIRO, G.** . Gestão da garantia da qualidade a nível de sistema da montagem, integração e testes de sistemas complexos - satélites. In: ENEGEP 2009, 2009, Salvador - Bahia. XXIX Encontro Nacional de Engenharia de Produção. Rio de Janeiro: ABEPRO, 2009.
92. VIDAL, C. ; **LOUREIRO, G.** . Total system approach - TSA: a new approach for the development of space systems. In: 59th International Astronautical Congress, 2008, Glasgow. Proceedings of the 59th International Astronautical Congress. Paris: International Astronautical Federation, 2008.
93. Pinto, Tertuliano ; **LOUREIRO, G.** . Stakeholder costs and value along space systems life cycle. In: 59th International Astronautical Congress, 2008, Glasgow. Proceedings of the 59th International Astronautical Congress. Paris: IAF, 2008.
94. Zenum, M.N. ; **LOUREIRO, G.** ; ARAUJO, C.S. . EFEITOS DA CO-LOCALIZAÇÃO DOS TIMÉS MULTIFUNCIONAIS NO DESEMPENHO DO PROJETO. In: 6o. Congresso Brasileiro de Gestão do Desenvolvimento de Produtos, 2007, Belo Horizonte. 6o. Congresso Brasileiro de Gestão do Desenvolvimento de Produtos, 2007.
95. BRANCO, M. A. ; **LOUREIRO, G.** ; TRABASSO, L. G. . STAKEHOLDER VALUE DRIVEN SPACE MISSION ARCHITECTURE TRADE OFF. In: 19th International Congress of Mechanical Engineering, 2007, Brasília. COBEM 2007 - 19th International Congress of Mechanical Engineering - 05-09 Nov 2007. Brasília: ABCM-UnB, 2007.
96. VIDAL, C. ; **LOUREIRO, G.** ; WIENL, V. . Concurrent space systems engineering. In: 58th International Astronautical Congress, 2007, Hyderabad. 58th International Congress, Touching humanity: space for improving quality of life. Paris: International Astronautical Federation, 2007. v. 1. p. 1-15.
97. PESSOA, M. V. ; **LOUREIRO, G.** . An approach to the lean development of complex products. In: PMI Research Conference, 2006, Montreal. Proceedings of the PMI Research Conference, 2006.
98. GONCALVES, C. ; **LOUREIRO, G.** ; TRABASSO, L. G. . Integrated postponement and concurrent engineering applied to the aerospace industry. In: Third ICPR Americas, 2006, Curitiba. Proceedings of the third ICPR Americas, 2006.
99. **LOUREIRO, G.**; Crawley, E ; REBENTISH, E. ; CATANZARO, S. . From Value to Architecture - ranking the objectives of space exploration. In: International Astronautical Congress, 2006, Valencia, Espanha. Proceedings of the International Astronautical Congress. Paris: AIAA, IAF, 2006.
100. LANDINI, M. Z. ; Chagas Junior, M. ; Ferrari, J.F. ; Gonçalves, D. ; PESSOA, M. V. ; **LOUREIRO, G.** . Análise de stakeholders e seus requisitos no desenvolvimento conceitual de um mini-VANT para aplicações em unidades agrícolas. In: 8o. Simpósio de Guerra Eletrônica, 21-23 Novembro de 2006, 2006, São José dos Campos. Anais do 8o. Simpósio de Guerra Eletrônica. São José dos Campos: ITA, 2006.
101. REBENTISH, E. ; Crawley, E ; **LOUREIRO, G.** ; DICKMAN, J. Q. ; CATANZARO, S. . Using stakeholder value analysis to build exploration sustainability. In: 1st Exploration Conference of the AIAA, 2005, Orlando, FL, USA. Anais do 1st Exploration Conference of the AIAA. Orlando, FL, USA: AIAA, 2005.
102. **LOUREIRO, G.**; LINO, C. O. . Trends on space product development: lessons learned and proposals. In: 10th ISPE International Conference on Concurrent Engineering Research and Applications, 2003, Ilha da Madeira. Concurrent engineering advanced design, production and management systems the vision for the future generation in research and applications. Lisse: A.A Balkema Publishers, 2003. p. 65-72.
- 103.

- LOUREIRO, G.;** LEANEY, P. G. . A systems engineering framework for integrated automotive development. In: 9th Annual Symposium of the INCOSE (International Council on Systems Engineering), 1999, Brighton. Proceedings of the 9th Annual Symposium of the INCOSE. Seattle: INCOSE, 1999. v. 1. p. 1173-1180.
- 104. LOUREIRO, G.;** LEANEY, P. G. ; HODGSON, M. . A systems engineering environment for integrated automotive powertrain development. In: 3rd Integrated Design and Process Technology Conference, 1998, Berlin. Proceedings of the 3rd IDPT. Austin, Texas, USA: Society for Design and Process Sciences, 1998. v. 5. p. 17-28.
- 105. LOUREIRO, G.;** LEANEY, P. G. ; PICKMAN, D. . A concurrent engineering approach to requirements capture and analysis for powertrain control systems development. In: XII National Conference on Manufacturing Research, 1996, Bath. Proceedings of the XII National Conference on Manufacturing Research. Bath: Bath University, 1996. p. 321-325.
- 106. LOUREIRO, G.;** TRABASSO, L. G. . QFD - indo além da primeira matriz. In: COBEM, 1996, Porto Alegre. Anais do COBEM96, 1996. v. 1. p. 201-208.
- 107. LOUREIRO, G.;** GALVÃO, B. C. . Controlling the EMI/EMC measurement process by the use of Taguchi methods. In: SAE Brasil 1994, 1994, São Paulo, 1994.
- 108. LOUREIRO, G.;** TRABASSO, L. G. . Implementação computacional do QFD para a integração entre projeto e manufatura. In: XII Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica, 1993, Brasília. Anais do XII Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica, 1993.
- 109. LOUREIRO, G.;** TRABASSO, L. G. . Implementação computacional do QFD como ferramenta para a qualidade total. In: I Encontro da Qualidade Total nas Indústrias de Alta Tecnologia e Centros de Pesquisa, 1993, São José dos Campos. Anais do I Encontro da Qualidade Total nas Indústrias de Alta Tecnologia e Centros de Pesquisa, 1993.

Resumos publicados em anais de congressos

- SILVA, I. L. ; GENARO, A. F. S. ; DAMIAO, S. ; SILVA, J. W. ; LOUREIRO, G. .** Systems concurrent engineering techniques applied to map and monitor the coral reef in the brazilian coast using a satellite mission. In: International Astronautical Congress, 70th, 2019, Washington, DC. IAF SPACE SYSTEMS SYMPOSIUM, 2019.
- Eduardo Escobar Burger ; Pedro Lacava ; **LOUREIRO, G. ;** Cleber Toss Hoffmann ; Mateus Oliveira Pereira . Lessons Learned by the First Brazilian Cubesat Platform. In: 66th International Astronautical Congress 2015, 2015, Jerusalem. 16th Workshop on Small Satellite Programmes at the Service of Developing Countries, 2015.
- LOUREIRO, G..** A proposal for updating the brazilian data collecting system. In: 66th International Astronautical Congress 2015, 2015, Jerusalem, Insrael. SPACE SYSTEMS SYMPOSIUM, 2015.
- BERTELLI, C. ; **LOUREIRO, G. .** Quality Issues in Complex Products even Considering the Applications of quality Tools Initiatives During Program Development. In: 66th International Astronautical Congress 2015, 2015, Jerusalem, Insrael. 48th Symposium on Safety, Quality and Knowledge Management in Space Activities, 2015.
- LINO, C. O. ; **LOUREIRO, G. ;** VERTAMATI, B. . CBERS-disclosing a successful international cooperation. In: International Astronautical Congress, 2002, Houston. 53rd IAC - Book of abstracts. Paris: IAF, 2002. v. 53. p. 20-20.
- LOUREIRO, G..** The concurrent structured analysis method for integrated satellite development. In: International Astronautical Congress, 2001, Toulouse. Injernational astronuatical Congress. Paris: IAC, 2001. v. 52. p. 10-10.
- LOUREIRO, G..** e-Development- a new technology for space systems development. In: 51st International Astronautical Congress, 2000, Rio de Janeiro. Abstract book of the 51st International Astronautical Congress. Paris: IAF, 2000. p. 92-92.
- LOUREIRO, G..** A systems engineering and concurrent engineering framework for the integrated development od space products. In: 51st International Astronautical Congress, 2000, Rio de Janeiro. Abstracts book of the 51st International Astronautical Congress. Paris, França: IAF, 2000. p. 88-88.
- LOUREIRO, G.;** LEANEY, P. G. . An information management approach for the integrated development of space systems. In: 50th International Astronautical Congress, 1999, Amsterdam. Abstract book of the 50th International Astronautical Congress. Paris, França: IAF, 1999. p. 85-85.
- LOUREIRO, G.;** LEANEY, P. G. . A systems engineering environment for integrated satellite development. In: 49th International Astronautical Congress, 1998, Melbourne, Australia. 49th International Astronautical Congress, 1998.

Artigos aceitos para publicação

- LOUREIRO, G.;** Fulindi, J. B. ; Romero, A. G. ; Kucinskis, F. N. ; Lemonge, C. E. A. ; Vazquez, R. F. ; Miyashiro, M. A. S. . Systems Concurrent Engineering of an Electrical Ground Support Equipment for an On Board Computer. Advanced Engineering Informatics **JCR**, 2011.

Apresentações de Trabalho

- LOUREIRO, G..** IV SEMANA PROFESSOR CLÁUDIO BARROS DE ENGENHARIA AEROESPACIAL. 2017. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
- LOUREIRO, G..** Systems engineering and measurements - what do they have to do with one another. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
- LOUREIRO, G..** Systems Engineering in Brazil. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
- LOUREIRO, G..** São José dos Campos, the systems engineering city. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

Outras produções bibliográficas

- LOUREIRO, G..** A systems engineering and concurrent engineering framework for the integrated development of complex products. Loughborough: Loughborough University, 1999 (Tese).
- LOUREIRO, G..** QFD auxiliado por computador em abordagens por engenharia simultânea. São José dos Campos: ITA, 1994 (Tese).
- LOUREIRO, G..** Filtro Digital a TMS132. São José dos Campos: ITA, 1987 (Trabalho de graduação no ITA).

Assessoria e consultoria

1. **LOUREIRO, G.**. Engenharia de Sistemas. 2011.
2. **LOUREIRO, G.**; VIDAL, C. . Requisitos de Missão do Sistema SARA Sub-orbital. 2007.
3. **LOUREIRO, G.**. Análise de perigos e de risco. 2004.

Programas de computador sem registro

1. SILVA, L. A. ; SILVA, A. C. P. ; **LOUREIRO, G.** . Planejamento, análise e custos. 2007.
2. **LOUREIRO, G.**; ANDERSON ; SIMÕES, A. C. ; SILVA, A. C. P. ; SILVA, L. A. ; JÚLIO, J. . CEM - Controle de Equipamentos de Medição. 2004.
3. **LOUREIRO, G.**; SILVA, A. C. P. ; ANDERSON ; SIMÕES, A. C. ; JÚLIO, J. ; SILVA, L. A. . ARO - Administração de Recursos Operacionais. 2004.
4. **LOUREIRO, G.**; SILVA, A. C. P. ; ANDERSON ; SIMÕES, A. C. ; JÚLIO, J. ; SILVA, L. A. . AMP - Administração de Manutenção de Produção. 2004.
5. SILVA, L. A. ; SILVA, A. C. P. ; ANDERSON ; SIMÕES, A. C. ; JÚLIO, J. ; **LOUREIRO, G.** . Controle de equipamentos em garantia. 2003.
6. SILVA, L. A. ; SILVA, A. C. P. ; GERASSEEV JUNIOR, V. ; SAWAME, H. H. ; **LOUREIRO, G.** . Sistema de custos. 2002.
7. BALBI, C. E. B. ; **LOUREIRO, G.** . ATCOS. 2000.
8. TSUKAMOTO, R. N. ; SAWAME, H. H. ; SILVA, A. C. P. ; **LOUREIRO, G.** . SILOGS 1.0. 2000.
9. TSUKAMOTO, R. N. ; SAWAME, H. H. ; SILVA, A. C. P. ; **LOUREIRO, G.** . SILOGS. 1999.
10. SAWAME, H. H. ; TSUKAMOTO, R. N. ; SILVA, A. C. P. ; **LOUREIRO, G.** . DOL - Doc on line. 1999.

Produtos tecnológicos

1. **LOUREIRO, G.**. Fonte de Alimentação. 1988.

Processos ou técnicas

1. **LOUREIRO, G.**. Procedimento de controle da qualidade - montagem. 1991.
2. NAKAMURA, S. K. ; **LOUREIRO, G.** . Procedimento de inspeção de placas eletrônicas. 1991.
3. FUZZATO, J. A. ; **LOUREIRO, G.** . Procedimento de manuseio e armazenagem de componentes eletrônicos. 1991.
4. SILVA, H. ; **LOUREIRO, G.** . Procedimento de retirada de materiais e componentes do almoxarifado de fabricação eletrônica. 1991.
5. RIBEIRO, P. F. ; **LOUREIRO, G.** . Procedimento de preparação da bancada de montagem. 1991.
6. FUZZATO, J. A. ; **LOUREIRO, G.** . Procedimento de utilização de áreas limpas do prédio sensores do INPE. 1991.
7. FUZZATO, J. A. ; **LOUREIRO, G.** . Procedimento de controle ambiental da área limpa do prédio sensores. 1991.
8. SILVA, S. L. A. ; **LOUREIRO, G.** . Procedimento de entrada/saída de equipamentos e materiais da área limpa. 1991.
9. FUZZATO, J. A. ; **LOUREIRO, G.** . Procedimento de limpeza da área limpa do prédio sensores do INPE. 1991.

Trabalhos técnicos

1. ZAMBRANO, H. ; HOFFMAN, C. ; **LOUREIRO, G.** . AESP14 Análise de stakeholders e requisitos de missão. 2012.
2. ZAMBRANO, H. ; HOFFMAN, C. ; **LOUREIRO, G.** . AESP14 Análise de missão. 2012.
3. ZAMBRANO, H. ; HOFFMAN, C. ; **LOUREIRO, G.** . AESP14 Arquitetura da missão. 2012.
4. ZAMBRANO, H. ; HOFFMAN, C. ; **LOUREIRO, G.** . AESP14 Requisitos de Sistema. 2012.
5. ZAMBRANO, H. ; HOFFMAN, C. ; **LOUREIRO, G.** . AESP14 Arquitetura de sistema e requisitos de subsistema. 2012.
6. ★ **LOUREIRO, G.**; Crawley, E ; REBENTISH, E. ; DRAPER Lab . Option period final report NASA Concept of Exploration & Refinement project. 2005.
7. ★ **LOUREIRO, G.**; Crawley, E ; REBENTISH, E. ; DRAPER Lab . Base Period Final Report NASA Concept of Exploration & Refinement Project. 2005.
8. ★ Crawley, E ; Hoffman, J ; Miller, D ; **LOUREIRO, G.** ; Sargeant, Derryl ; Stuohy, J ; How, J ; Furhman, L. . Innovative Architectures for Human Lunar Exploration and CEV Design - A Unique Independent Laboratory-University Collaboration. 2004.
9. GALVÃO, B. C. ; PEREIRA, C. S. ; **LOUREIRO, G.** . Qualificação de produtos de telecomunicações. 2003.
10. KOSHIMA, S. ; FULIENE, C. V. ; **LOUREIRO, G.** . Racionalização do uso de energia elétrica no INPE. 2002.
11. **LOUREIRO, G.**; PRETO, A. J. ; MONTES FILHO, A. ; SALLES, E. . Ampliação da infra-estrutura de integração e testes, laboratorial e computacional do INPE. 2001.
12. **LOUREIRO, G.**; KOSHIMA, S. . Extensão do laboratório de integração e testes do INPE. 2001.
13. **LOUREIRO, G.**. Parecer técnico sobre natureza de projeto. 2001.
14. **LOUREIRO, G.**; HERNANDES, C. . Plano do Centro de Pesquisa & Desenvolvimento da Empresa Solectron Brasil Ltda. 2000.
15. **LOUREIRO, G.**. History of EEC at Ford - from evolutionary to a systems engineering approach. 1997.
16. **LOUREIRO, G.**. Concurrent and Systems Engineering Tools used at FORD. 1997.
17. **LOUREIRO, G.**. Relatórios de ensaios de interferência e compatibilidade eletromagnética. 1994.
18. **LOUREIRO, G.**. Relatórios de ensaios de interferência e compatibilidade eletromagnética. 1993.
19. **LOUREIRO, G.**. Relatórios de ensaios de interferência e compatibilidade eletromagnética. 1992.

1. **LOUREIRO, G..** CSE201-4 Engenharia de Sistemas Espaciais. 2013. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
2. **LOUREIRO, G..** Engenharia de Sistemas. 2013. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
3. **LOUREIRO, G..** Engenharia de Sistemas. 2013. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
4. **LOUREIRO, G..** Engenharia de sistemas. 2012. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
5. **LOUREIRO, G..** Fundamentos de Engenharia de Sistemas. 2011. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
6. **LOUREIRO, G..** Concurrent Engineering. 2011. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
7. **LOUREIRO, G..** Engenharia de sistemas. 2011. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
8. **LOUREIRO, G..** Total Quality Management. 2011. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
9. **LOUREIRO, G.;** Mayoral, A. L. ; da Silva, A.C. ; LINO, C. O. . Systems Engineering Fundamentals. 2011. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Curso de extensão).
10. **TRABASSO, L. G. ; LOUREIRO, G. .** Desenvolvimento integrado de sistemas. 2010. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
11. **LOUREIRO, G.;** TRABASSO, L. G. . Tópicos em projeto mecânico. 2009. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
12. **LOUREIRO, G..** Tópicos em desenvolvimento de produtos automotivos. 2009. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
13. **LOUREIRO, G..** Engenharia de Sistemas. 2009. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
14. **LOUREIRO, G..** Engenharia de sistemas. 2008. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
15. **LOUREIRO, G..** Engenharia de Sistemas. 2008. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
16. **LOUREIRO, G..** Engenharia de Sistemas. 2008. .

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1. **LOUREIRO, G.;** BÜRGER, EDUARDO ESCOBAR; da Silva, A.C.. Participação em banca de RICARDO MAURICIO FERREIRA. Processo de testes sistêmicos em nanossatélites de voo em formação. 2022. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
2. **LOUREIRO, G.;** Petroni, S.; Chagas Jr, M. F.. Participação em banca de Michelly Karoline Alves Santana. MÉTODO DE GESTÃO DE RISCOS PARA LABORATÓRIOS DE CALIBRAÇÃO E ENSAIO DO SETOR AEROESPACIAL. 2022. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
3. **LOUREIRO, G.;** ABRAHAO, F. T. M.; AMBROSIO, A. M.; SANTOS, W. G.; CERQUEIRA, C. S.. Participação em banca de Raquel Silveira Cordeiro da Silva. Requirements definition processes for the life cycle of space systems at Brazilian Air Force. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
4. **TRABASSO, L. G.;** FRANCISCO, M. F. M.; dos Santos, W. A.; **LOUREIRO, G..** Participação em banca de Marcelo Coicev. Engenharia de sistemas baseada em modelos aplicado a equipamento de suporte elétrico em solo para montagem, integração e testes de satélites. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
5. **COSTA, L. E. V. L.;** PERONDI, L. F.; da Silva, A.C.; **LOUREIRO, G..** Participação em banca de João Rizzetto Neto. Uma abordagem de engenharia de sistemas para grandes infraestruturas espaciais. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
6. **LOUREIRO, G.;** ROSSI, J. O.; RANGEL, E. G. L.; CASTRO, J. J. B.; Silva Neto, L.P.. Participação em banca de Leandro Carvalho Silva. Estudos de Programação de RF em Linhas de Transmissão não Lineares Discretas Visando a Aplicações Aeroespaciais. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
7. **Sousa, F.L.;** dos Santos, W. A.; **LOUREIRO, Geilson;** LOURES DA COSTA, L. E. V.; LAHOZ, C. H. N.. Participação em banca de Ricardo Franco. Modelo de Referência da Interface entre Satélite e Veículo Lançador para Engenharia de Sistemas Baseada em Modelo. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
8. **FISCH, G. F.;** FALCAO FILHO, J. B. P.; **LOURES DA COSTA, L.E.V.;** **LOUREIRO, G..** Participação em banca de Henrique Oliveira de Mata. Obtendo parâmetros de segurança de foguetes usando dados reais do centro de lançamento de Alcântara. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
9. **FISCH, G. F.;** FALCAO FILHO, J. B. P.; **LOURES DA COSTA, L. E. V.;** **LOUREIRO, G..** Participação em banca de Henrique Oliveira de Mata. Segurança de Foguetes Usando dados reais do Centro de Lançamento de Alcântara. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeroespacial) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
10. **COELHO, A.;** **LOUREIRO, G.;** dos Santos, W. A.; **LOURES DA COSTA, L. E. V.** Participação em banca de Guilherme Venticinque. Engenharia de sistemas aplicadas ao desenvolvimento do equipamento de suporte em terra - GSE. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
11. **COELHO, A.;** **LOUREIRO, G.;** **BOGOSSIAN, O.;** Souza, P.N; **TRABASSO, Luís Gonzaga.** Participação em banca de Gabriel Gustavo Coronel Mariño. SPSYSE-TK": A Methodology for Space Systems Engineering Based on the Procurement of Turnkey Satellites. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
12. **FERREIRA, M. G. V.;** dos Santos, W. A.; **SANTOS, D. S.;** **LOUREIRO, G.;** **LOURES DA COSTA, L. E. V.** Participação em banca de Jaime Enrique Orduy Rodriguez. Processo de Referência para o Desenvolvimento da Arquitetura de uma Estação Terrea para Pico e Nanosatélites. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
13. **BOGOSSIAN, O.;** **LOUREIRO, G.;** **CARVALHO, R. A..** Participação em banca de Lucas Lopes Costa. Processo de referência para o desenvolvimento da arquitetura de sistemas de pico e nanosatélites. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia e

- Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
14. COELHO, A.; **LOUREIRO, G.**; MORIMOTO, N. I.. Participação em banca de Paulo Vinicius Jeronimo. Engenharia simultânea aplicada à verificação de propriedades de massa de um satélite. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
 15. COELHO, A.; **LOUREIRO, G.**; MORIMOTO, N. I.. Participação em banca de Eduardo Escobar Burger. Processo de referência para AIT de pico e nanossatélites. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
 16. Urbina, L.M.S; **LOUREIRO, G.**; Machado, M. C.; LOURENCAO, P. T. M.. Participação em banca de Kátia Cardoso Bacelar Deglane. Proposta de um método de identificação e estruturação em análise de stakeholders de projetos aeroespaciais. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
 17. **LOUREIRO, G.**; SOUZA, P. N.; BOGOSSIAN, O.; GHIZONI, C. C.. Participação em banca de Bruno Vicente dos Santos. Proposta de Aperfeiçoamento da Metodologia de Gestão dos Projetos Espaciais Nacionais com a Inclusão de um Contratante Principal na Cadeia Cliente-Fornecedor. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
 18. Campanário, M. A.; **LOUREIRO, G.**; ALMEIDA, V. R.. Participação em banca de Luiz Carlos Catarino. Abordagem dos Modelos TRL, MRL e CMMI-DEV Aplicada ao Desenvolvimento de Pequenos e Médios Fornecedores da Cadeia Produtiva Espacial. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
 19. **LOUREIRO, G.**; KIENBAUM, G.; CARVALHO, S. V.; FERREIRA, M.; MATTOS, M.. Participação em banca de Luiz Alexandre da Silva. Uma abordagem unificada para modelagem, simulação e gestão de processos e sua aplicação aos serviços de integração e testes de produtos complexos. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
 20. **LOUREIRO, G.**; Chagas Jr., M. F.; BIZARRIA, F. C.. Participação em banca de Carlos Eduardo Andrade Lemonge. Disponibilidade de organização no desenvolvimento de produtos espaciais. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
 21. dos Santos, W. A.; TRABASSO, L. G.; **LOUREIRO, G.**; KIENBAUM, G.. Participação em banca de Jonas Bianchini Fulindi. Auxílio computacional a um processo de engenharia simultânea de sistemas espaciais. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
 22. Souza, P.N; **LOUREIRO, G.**; Souza, M. L. O.; Ghizoni, C.C.. Participação em banca de Jaqueline Vaz Maiolino. UMA PROPOSTA PARA A ATUALIZAÇÃO DO SEGMENTO ESPACIAL DO SISTEMA NACIONAL DE DADOS AMBIENTAIS ORIENTADA PELA ENGENHARIA DE SISTEMAS. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
 23. Urbina, L.M.S; TRABASSO, L. G.; **LOUREIRO, G.**; LOURES DA COSTA, L.E.V.; Siqueira, R.C.. Participação em banca de Renato Calado Siqueira. Uma proposta de processo de engenharia de sistemas aplicada ao projeto conceitual de veículos lançadores. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
 24. ARAUJO, C.S.; Urbina, L.M.S; **LOUREIRO, G.**; VIDAL, C.; Chagas Jr., M. F.. Participação em banca de Carolina Darrigo Vidal. THE PROPOSAL OF TOTAL MISSION ANALYSIS FOR SPACE SYSTEM. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
 25. **LOUREIRO, G.**; Chagas Jr., M. F.; PERONDI, L.. Participação em banca de Inaldo Soares de Albuquerque. Modelo de referência para o Gerenciamento da Configuração (GDC) e Gerenciamento da Informação e Documentação (GID) para projetos na área espacial. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
 26. **LOUREIRO, G.**; Souza, P.N; da Silva, Messias Borges. Participação em banca de Jônatas Campos de Oliveira. Método de avaliação de custos da não qualidade em projetos espaciais. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
 27. Villani, E.; Saotome, O.; **LOUREIRO, G.**; de Lucena, S. E.. Participação em banca de Edson Vinci. Abordagem sistêmica no projeto de uma arquitetura de hardware de computador de bordo para o satélite universitário ITASAT. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
 28. Belderrain, M.C.N.; Lourenção, P.; **LOUREIRO, G.**; TRABASSO, L. G.. Participação em banca de Sérgio Mitiharu Matsumoto. Proposta de método para a gestão de riscos em projetos de inovação tecnológica. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
 29. **LOUREIRO, G.**; ARAUJO, C.S.; TRABASSO, L. G.. Participação em banca de Lorena Pimentel Suhett. uma abordagem sistemática para a tomada de decisão "make or buy" no desenvolvimento de produtos complexos. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
 30. Oliveira, J.M.P; Souza, M. L. O.; **LOUREIRO, G.**; Cunha, A.M.. Participação em banca de Breno Lisi Romano. MDM-DA: Um Método Dirigido por Modelos para Documentação e Análise de Requisitos de Sistemas Computadorizados. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Eletrônica e Computação) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
 31. **LOUREIRO, G.**; TRABASSO, L. G.; MATOS, B. S.; Lourenção, P.. Participação em banca de Henrique Abrahão Alves. Método da análise de impacto da inserção de tecnologias em produtos aeronáuticos. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
 32. NIWA, M.; **LOUREIRO, G.**; LOURES DA COSTA, L.E.V.; TRABASSO, L. G.. Participação em banca de Víctor Wiendl. Modelagem dos processos do ciclo de vida de produtos complexos pelos métodos IDEF3 e IDEF0. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
 33. Urbina, L.M.S; Ilha, C.E.G.; **LOUREIRO, G.**; Trabasso, L.G.. Participação em banca de Emanuel Alexandre Moreira Pessanha. Qualidade no combate: utilização do QFD na concepção e desenvolvimento de táticas. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
 34. Hirata, C. M.; Oliveira, P. R. N.; **LOUREIRO, G.**; Trabasso, L.G.. Participação em banca de Régis Assao. Aplicação de processos de engenharia de sistemas e conceitos da área de comunicação social para o aprimoramento da gestão da comunicação em projetos. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
 35. ARAUJO, C.S.; **LOUREIRO, G.**; Trabasso, L.G.. Participação em banca de Matheus Andrade Americano. Adaptação do método QFD para utilização no processo de entrega de aeronaves executivas. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.

36. NIWA, M.; Neto, A. F.; Muniz, Jorge; **LOUREIRO, G.** Participação em banca de Fernando Amâncio dos Santos. QUALIDADE APLICADA AOS PROCESSOS DE ENGENHARIA DE SISTEMAS DE UM VEÍCULO DE SONDAGEM. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia da Produção) - Universidade de Taubaté.
37. **LOUREIRO, G.**; Canciglieri Jr., O.; Ramos, J.. Participação em banca de Felipe Locatelli Pinheiro. Proposta metodológica para determinação da técnica a ser utilizada na fabricação de ferramental rápido: um estudo de caso na concepção do molde protótipo para injeção plástica. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Produção e Sistemas) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
38. **LOUREIRO, G.**; TRABASSO, L. G.; da Silva, Messias Borges; Urbina, L. M. S.. Participação em banca de Herlandi de Souza Andrade. Uma abordagem de engenharia de sistemas para o planejamento estratégico empresarial. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
39. **LOUREIRO, G.**; TRABASSO, L. G.; Urbina, L.M.S; Muniz, Jorge. Participação em banca de Marina Mendonça Natalino Zenun. Efeitos da co-localização de times multifuncionais no desempenho do desenvolvimento de produtos. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
40. Carvalho, H.C.; AZEVEDO, J. L. F.; Urbina, L.M.S; LOURES DA COSTA, L.E.V.; **LOUREIRO, G.** Participação em banca de Ricardo Júnior Corrêa. Estudo da transferência internacional de tecnologia: proposta pra o caso dos propulsores a propelente líquido (PPL) entre Rússia e Brasil. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeroespacial) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
41. Belderrain, M.C.N.; TRABASSO, L. G.; **LOUREIRO, G.**; Gomes, Jefferson; Urbina, L.M.S; BATOCCHIO, A.. Participação em banca de Cássio Dias Gonçalves. Postponement em ambiente de engenharia simultânea aeronáutica. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
42. Damiani, J. H. S.; TRABASSO, L. G.; **LOUREIRO, G.**; ALVEZ, J. M.; Cheng, L. C.. Participação em banca de Marcelo Farhat de Araujo. Desenvolvimento organizacional com auxílio do desdobramento da função qualidade. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
43. **LOUREIRO, G.**; ALVEZ, J. M.; Muller, Carlos. Participação em banca de Eduardo Emanuel Vieira Guedes. Proposta de um sistema híbrido de gestão da produção: estudo de caso Pilkington. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
44. Gomes, Jefferson; Forcellini, Fernando; ARAUJO, C.S.; **LOUREIRO, G.**; TRABASSO, L. G.. Participação em banca de Marcelo Fabrício Prim. A utilização da teoria da solução de problemas inventivos (TRIZ) em projetos de gestão de processos de negócio. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
45. ROZENFELD, Henrique; **LOUREIRO, G.**; TRABASSO, L. G.. Participação em banca de Luís Gustavo Scarsolo Martini. Product strategic development. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
46. Gomes, Jefferson; Sutério, Ricardo; **LOUREIRO, G.**; ALVEZ, J. M.. Participação em banca de Mario Eduardo Pauka Reis. Proposta de um método racional para redução do tempo de setup: estudo de caso de uma empresa de produtos médico-hospitalar. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
47. Cabral, A.S.; CSILLAG, J. M.; **LOUREIRO, G.**; ALVEZ, J. M.. Participação em banca de Reinaldo Siber. Sistema híbrido de custeio de produção usando a teoria das restrições (TOC) e activity based costing (ABC). 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
48. Gomes, Jefferson; **LOUREIRO, G.**; TRABASSO, L. G.. Participação em banca de Jaime Gonçalves Barros Júnior. Protótipo de um modelador DFM - Design for Manufacturing - voltado para ferramentas de corte. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.

Teses de doutorado

1. MANEA, S.; **LOUREIRO, G.** Participação em banca de Adilson Barbosa. Metodologia para seleção de técnicas de mitigação de falhas devido aos efeitos da radiação em FPGAs COTS. 2021. Tese (Doutorado em Engenharia e Gestão de Sistemas Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
2. **LOUREIRO, G.**; PERONDI, L. F.; Milton Chagas. Participação em banca de Hadler Egydio da Silva. Metodologia de Avaliação de Risco e Suporte na Tomada de Decisão em Projetos Espaciais. 2019. Tese (Doutorado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
3. Chagas Jr., M. F.; Sousa, F.L.; **LOUREIRO, G.**; FRANCISCO, M. F. M.; SOUZA, P.; Belderrain, M.C.N.; Urbina, L. M. S.. Participação em banca de Sergio Luís de Andrade Silva. Metodologia STH/SD: Combinando a Teoria Stakeholder (STH) e a Metodologia System Dynamics (SD) em um Framework de Modelagem, Aplicado à Análise e Simulação de Sistemas Organizacionais Complexos e Dinâmicos. 2018. Tese (Doutorado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
4. Chagas Jr., M. F.; **LOUREIRO, G.**; TRABASSO, L. G.; Sousa, F.L.; LOURES DA COSTA, L.E.V.; Muniz, Jorge; MARUJO, E. C.. Participação em banca de Giuliano Paulineli Garbi. Técnica de Estimativa Conjugada para o Planejamento de Cronogramas, Orçamentos e Quantificação dos Riscos dos Projetos. 2016. Tese (Doutorado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
5. TRABASSO, L. G.; **LOUREIRO, G.**; AUGUSTO NETO, A.; Muniz, Jorge; Lourenção, P.. Participação em banca de Marina Mendonça Natalino Zenun. Proposta do uso do termo suficiente para o conjunto de requisitos desenvolvimento de um avião categoria transporte e de um método para obtenção deste conjunto. 2015. Tese (Doutorado em Engenharia Aeronautica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
6. Saotome, O.; Cunha, A.M.; **LOUREIRO, G.**; dos Santos, W. A.; FRANCISCO, M. F. M.. Participação em banca de Caio Monteiro Barbosa da Silva. "MADEQ: Um Modelo para Qualificação de Dispositivos Eletrônicos". 2015. Tese (Doutorado em Engenharia Aeronautica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
7. FERREIRA, M.; **LOUREIRO, G.**; Sousa, F.L.; LOURES DA COSTA, L.E.V.; TRABASSO, L. G.. Participação em banca de Andreia Fatima Sorice Genaro. Proposta de um Modelo de Avaliação da Capacidade e Maturidade de Sistemas de Gestão Integrada (STKM3) Utilizando a Abordagem da Gestão de Stakeholders. 2014. Tese (Doutorado em ENGENHARIA E TECNOLOGIA ESPACIAIS) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
8. TRABASSO, L. G.; **LOUREIRO, G.**; Machado, M. C.; LOURENCAO, P. T. M.; Sousa, F.L.. Participação em banca de Tetuliano Ribeiro Pinto. Proposta de um método para avaliação de custos e valores para stakeholders ao longo do ciclo de vida do

- produto. 2014. Tese (Doutorado em ENGENHARIA E TECNOLOGIA ESPACIAIS) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
9. **LOUREIRO, G.;** Chagas Jr, M. F.; Urbina, L. M. S.; SANTOS, I.. Participação em banca de Javier Gonzales Alarcon. A framework for organization architecture. 2013 - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
 10. PERONDI, L. F.; MORAES, P.; **LOUREIRO, G.;** Varotto, S.; Lopes, R.; Trabasso, L.G.. Participação em banca de Otavio Bogossian. MÉTODO DE AUXÍLIO À CONCEPÇÃO DE PLATAFORMAS APLICADA À FAMÍLIA DE SATELITES. 2012. Tese (Doutorado em Engenharia e Gestão de Sistemas Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
 11. COELHO, A.; Urbina, L.M.S; **LOUREIRO, G.;** Garcia, E.C.; Rodrigues de Paula, A. Jr.; Sousa, F.L.. Participação em banca de Adalberto Coelho da Silva Junior. Desenvolvimento integrado de sistemas espaciais - design for AIT - projeto para montagem, integração e teste de satélites D4AIT. 2011. Tese (Doutorado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
 12. TRABASSO, L. G.; Urbina, L.M.S; Ferreira, C.V.; LOURENCAO, P. T. M.; **LOUREIRO, G..** Participação em banca de Alex Sandro de Araujo Silva. Abordagem de engenharia de sistemas para implantação de sistemas PLM. 2011. Tese (Doutorado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
 13. Andrade, D.; LOURENCAO, P. T. M.; Sousa, F.L.; TRABASSO, L. G.; Urbina, L.M.S; **LOUREIRO, G..** Participação em banca de Marcio Silva Alves Branco. Balanceamento da percepção de valor dos stakeholders no desenvolvimento de sistemas complexos. 2010. Tese (Doutorado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
 14. **LOUREIRO, G.;** ROZENFELD, Henrique; Resende, H.; Trabasso, L.G.. Participação em banca de Sandro Giovanni Valeri. Design to DOC - modelo de apoio para o projeto voltado para o custo operacional direto de aeronaves. 2008. Tese (Doutorado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
 15. BATISTA Jr, Edgard Dias; PLONSKI, G. A.; Trzesniak, P.; França, A. C. L.; **LOUREIRO, G..** Participação em banca de Jorge Muniz Junior. Modelo conceitual de gestão de produção baseado na gestão do conhecimento: um estudo no ambiente operário da indústria automotiva. 2007. Tese (Doutorado em Engenharia Mecânica) - Faculdade de Engenharia de Guaratinguetá.
 16. Urbina, L.M.S; Miyake, D.; CSILLAG, J. M.; TRABASSO, L. G.; **LOUREIRO, G.;** ALVEZ, J. M.. Participação em banca de Marcus Vinicius Pereira Pessoa. Proposta de um método para planejamento de desenvolvimento enxuto de produtos de engenharia. 2006. Tese (Doutorado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.

Qualificações de Doutorado

1. **LOUREIRO, G.;** Sousa, F.L.; Chagas Jr, M. F. Participação em banca de Lucas Lopes Costa. Análise de Risco, História e sua Aplicação em Sistemas Espaciais. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
2. **LOUREIRO, G.;** Souza, M. L. O.; Milton Chagas. Participação em banca de Jaqueline Vaz Maiolino. Desenvolvimento de Prospecção de Tecnologias Críticas no Setor Espacial no Brasil. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
3. **LOUREIRO, G.;** Sousa, F.L.; Chagas Jr, M. F.; RABELLO, A. P. S. S.. Participação em banca de Lucas Lopes Costa. Proposta de um método para análise de risco e tratamento de incertezas na concepção de sistemas espaciais. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
4. **LOUREIRO, G.;** FRANCISCO, M. F. M.; Giuliani Garbi. Participação em banca de Carlos Augusto Paiva Lameirinhas de Conceição. Proposta de um processo para a realização de V&V em sistemas intensivos em software de nanossatélite. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
5. FRANCISCO, M. F. M.; Sousa, F.L.; **LOUREIRO, G..** Participação em banca de Sergio Luis de Andrade Silva. Metodologia para Modelagem e Simulação de Sistemas Organizacionais Complexos: Combinando a "Teoria STAKEHOLDER" e a "Metodologia System Dynamics". 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
6. dos Santos, W. A.; Souza, M. L. O.; BOGOSSIAN, O.; **LOUREIRO, G..** Participação em banca de Fernando Antonio Pessotta. Uma Estratégia para Tratamento de Falhas Sistêmicas (FDIR) em Satélites de Pequeno e Médio Porte. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em ENGENHARIA E TECNOLOGIA ESPACIAIS) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
7. AMBROSIO, A. M.; **LOUREIRO, G.;** dos Santos, W. A.; AUGUSTO NETO, A.. Participação em banca de Wagner Schalch Mendes. Um Metodo de Modelagem Descritiva de Sistemas para a Geração Automática de Requisitos. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em ENGENHARIA E TECNOLOGIA ESPACIAIS) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
8. dos Santos, W. A.; FRANCISCO, M. F. M.; **LOUREIRO, G..** Participação em banca de Carlos Augusto Paiva Lameirinhas de Conceição. Proposta de um Sistema de Teste para V&V de Experimentos Embarcados em Missões de Nanotélites. 2016. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia e Gestão de Sistemas Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
9. COELHO, A.; **LOUREIRO, G.;** BOGOSSIAN, O.. Participação em banca de Eduardo Escobar Bürger. Design for Assembly para Plataformas de Satélites. 2016. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
10. Milton Chagas; **LOUREIRO, G.;** dos Santos, W. A.. Participação em banca de Cosimo Roberto Bertelli. Uma Abordagem Enxuta para Análise de Falhas ao Longo do Processo de Desenvolvimento de Sistemas Complexos. 2016. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
11. COELHO, A.; **LOUREIRO, G.;** BRANCO, M. A.. Participação em banca de Eduardo Escobar Bürger. Montagem, Integração e testes de Sistemas Espaciais. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia e Gestão de Sistemas Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
12. dos Santos, W. A.; **LOUREIRO, G.;** AMBROSIO, A. M.. Participação em banca de Wagner Schalch Mendes. Um método de modelagem descritiva de sistemas para a escrita automática de requisitos. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
13. BOGOSSIAN, O.; **LOUREIRO, G.;** LOPES, M.; dos Santos, W. A.. Participação em banca de Fernando Antonio Pessotta. Uma Estratégia para Tratamento de Falhas sistêmicas (FDIR) em Satélites de Pequeno e médio Porte. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
14. BOGOSSIAN, O.; **LOUREIRO, G.;** LOPES, M.. Participação em banca de Fernando Antonio Pessotta. Computação Embarcada em Aplicações Espaciais: Situação Atual e Tendências. 2014. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia

- e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
15. Milton Chagas; **LOUREIRO, G.**; TRABASSO, Luís Gonzaga. Participação em banca de Giuliani Paulineli Garbi. Gerenciamento Integrado do Portfólio Espacial Brasileiro. 2014. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
 16. BRANCO, M. A.; **LOUREIRO, G.**; Cunha, A.M.. Participação em banca de Wagner Schalch Mendes. Geração Automática de Requisitos a partir de um Modelo Descritivo do Sistema. 2014. Exame de qualificação (Doutorando em ENGENHARIA E TECNOLOGIA ESPACIAIS) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
 17. **LOUREIRO, G.**; LOPES, M.; TRABASSO, L. G.; Urbina, L. M. S.. Participação em banca de Marina Natalino. A framework for requirements engineering of aeronautical products. 2013. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Aeronáutica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
 18. **LOUREIRO, G.**; KIENBAUM, G. S.; Trabasso, L.G.. Participação em banca de Giuliani Garbi. Proposta de Framework para o desenvolvimento Integrado de Portfólio de Produtos Espaciais (DIPP). 2013. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Aeronáutica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
 19. AMBROSIO, A. M.; **LOUREIRO, G.**; OLIVEIRA, J.M.P. Participação em banca de Diego Branquinho. Metodos de especificação e verificação formal em análise estruturada simultânea. 2013. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Aeronáutica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
 20. **LOUREIRO, G.**; PERONDI, L. F.; Chagas Junior, M.. Participação em banca de Luciano Tamassoni Coelho. Projeto de Campanha de Lançamento de Satélites. 2013. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
 21. Urbina, L.M.S; Louro, A.C.; Garcia, E.C.; **LOUREIRO, G.** Participação em banca de Adalberto Coelho da Silva. DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DE SISTEMAS ESPACIAIS ? DESIGN FOR AIT (PROJETO PARA MONTAGEM, INTEGRAÇÃO E TESTE DE SATÉLITES). 2011. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
 22. PERONDI, L.; **LOUREIRO, G.**; Souza, P.N. Participação em banca de Andreia Fatima Sorice Genaro. Método de diagnóstico da capacidade e maturidade de sistemas integrados de gestão (Qualidade, Segurança e Saúde Ocupacional, Meio Ambiente e Responsabilidade Social) em organizações que desenvolvem atividades espaciais no Brasil. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia e Gestão de Sistemas Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
 23. Borille, A.; TRABASSO, L. G.; Muniz, Jorge; **LOUREIRO, G.** Participação em banca de Marcus Venicius dos Santos. Lfability - metrics for sustainability assessment. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
 24. **LOUREIRO, G.**; Andrade, D.; Correia, A.R.; Giacaglia, G. E. O.. Participação em banca de Jose Antonio Guimarães Correa de Sa. A system engineering framework for offshore personnel transport aviation safety and airworthiness at pre-salt. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
 25. Machado, M. C.; **LOUREIRO, G.**; ANDRADE, D.; LOURENCAO, P. T. M.; Sousa, F.L.. Participação em banca de Tertuliano Ribeiro Pinto. Método de análise de custos e valores para stakeholders ao longo do ciclo de vida do produto. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
 26. Souza, P.N; Souza, M. L. O.; **LOUREIRO, G.**; Valdivia, R.H.V. Participação em banca de Mario Celso Padovan de Almeida. Proposta de adoção de um processo de captura e rastreamento de requisitos baseada num estudo de caso e historico das fases da engenharia de sistemas no INPE. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em ENGENHARIA E TECNOLOGIA ESPACIAIS) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
 27. Urbina, L.M.S; **LOUREIRO, G.**; Brandão, M.P.; Damiani, J. H. S.; LOURENCAO, P. T. M.. Participação em banca de Maria Zélia Silva Landini. PROPOSTA DE UM MÉTODO DE ANÁLISE DE STAKEHOLDERS EM PROJETOS DE COOPERAÇÃO ESPACIAL INTERNACIONAL. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
 28. LOURES DA COSTA, L.E.V.; TRABASSO, L. G.; Urbina, L.M.S; **LOUREIRO, G.** Participação em banca de Carlos de Oliveira Lino. Aquisição para a construção de capacidades - um modelo de referência. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
 29. Belderrain, M.C.N.; Urbina, L. M. S.; **LOUREIRO, G.**; Muniz, Jorge. Participação em banca de Javier Gonzalez Alarcon. A systems engineering approach for organizational architecture. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
 30. Toledo, L.C; Trabasso, L.G.; **LOUREIRO, G.**; Scarpel, R.. Participação em banca de Daniela Yada Negroni. Método para melhoria da qualidade durante o processo de desenvolvimento de produtos (PDP) - Design for Quality Costs (DFQC). 2010. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
 31. Silva, A.A.; Ferreira, C.V.; **LOUREIRO, G.**; TRABASSO, L. G.. Participação em banca de AlexSandro de Araújo Silva. Abordagem sistêmica para a seleção de ferramentas PLM. 2010. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
 32. Urbina, L.M.S; TRABASSO, L. G.; ARAUJO, C.S.; **LOUREIRO, G.** Participação em banca de Viviane Gaspar Ribas El Marghani. Modelo de referência para o processo de design no nível operacional. 2007. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
 33. Belderrain, M.C.N.; Miyake, D.; CSILLAG, J. M.; Damiani, J. H. S.; **LOUREIRO, G.**; ALVEZ, J. M.. Participação em banca de Marcus Vinicius Pereira Pessoa. Proposta de um método de planejamento de desenvolvimento enxuto de produtos de engenharia. 2006. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
 34. **LOUREIRO, G.**; Lourenção, P. Participação em banca de Jorge Muniz Júnior. Proposta de um modelo de gestão da produção que integra os conceitos de gestão do conhecimento, organização da produção e organização do trabalho e que promova a criação de um contexto favorável à produção e às pessoas: um estudo no ambiente operário da indústria automotiva. 2006. Exame de qualificação (Doutorando em Produção) - Faculdade de Engenharia de Guaratinguetá.
 35. ROZENFELD, Henrique; **LOUREIRO, G.**; TRABASSO, L. G.. Participação em banca de Sandro Valeri. Design to DOC - método para análise e redução do custo operacional direto de aeronaves a partir do projeto. 2006. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.

Qualificações de Mestrado

1. COELHO, A.; **LOUREIRO, G.**; BOGOSSIAN, O.; SOUZA, P. N.. Participação em banca de Gabriel Gustavo Coronel Mariño. Space Systems Engineering methodology based on turnkey satellite procurement. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
2. dos Santos, W. A.; **LOUREIRO, G.**; COELHO, A.. Participação em banca de Guilherme Vinticinque. Engenharia de Sistemas Aplicada ao Desenvolvimento do Equipamento de Suporte em Terra - GSE. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
3. **BOGOSSIAN, O.**; **LOUREIRO, G.**; dos Santos, W. A.; FERNANDES, D.. Participação em banca de Jaime Enrique Orduy Rodriguez. Desenvolvimento de uma Estação Terrena para Nano e Pico-Satélites. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
4. AMBROSIO, A. M.; BOGOSSIAN, O. L.; **LOUREIRO, G.**. Participação em banca de Lucas Lopes Costa. Processo de engenharia de sistemas aplicado a Cubesats universitários. 2013.
5. AMBROSIO, A. M.; **LOUREIRO, G.**; BRANCO, M. A.. Participação em banca de Eduardo Escobar Burger. Processo de rederência para AIT de Cubesats universitários. 2013.
6. **LOUREIRO, G.**; SOUZA, P. N.; BOGOSSIAN, O.. Participação em banca de Bruno Vicente dos Santos. Uma proposta de aperfeiçoamento da metodologia de gestão de projetos espaciais pela adoção dos processos sistematizados pelo PMBoK. 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.

Monografias de cursos de aperfeiçoamento/especialização

1. Muniz, Jorge; **LOUREIRO, G.**. Participação em banca de João Bosco Batista. Análise do sistema Toyota de produção: estudo de caso em empresas brasileiras do grupo. 2008. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Gestão da Produção) - Faculdade de Engenharia de Guaratinguetá.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Andrade, Donizetti; **LOUREIRO, G.**; Ribeiro, C.H.C. Participação em banca de Braulio Pessoa Fernandes. Underestimation in the Worse-Before-Better Phenomenon in Software Process Improvement. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de computação) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
2. TRABASSO, L. G.; Andrade, Donizetti; **LOUREIRO, G.**; Hansmann, John. Participação em banca de Emilio Alverne Falcão de Albuquerque Filho. Experimental setup for air traffic control cognitive complexity analysis. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica Aeronáutica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
3. Adabo, Geraldo; Varotto, S.; **LOUREIRO, G.**. Participação em banca de Luiz Eduardo Laydner Cruz. Uma abordagem moderna de engenharia de sistemas para o programa de satélites universitários ITASAT. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de computação) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
4. ANDRADE, D.; **LOUREIRO, G.**. Participação em banca de Alexandre Herkenhoff Gama. Analysis of robotic lunar lander architecture and design options. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Aeronáutica) - MIT - Massachusetts Institute of Technology.
5. Moreira Filho, L. A.; **LOUREIRO, G.**; TRABASSO, L. G.. Participação em banca de Joel Bruschi Izquierdo. Aplicação de engenharia de sistemas e de engenharia simultânea ao desenvolvimento de satélites. 2001. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica Aeronáutica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Concurso público

1. **LOUREIRO, G.**; Sonnenburg, Claudio; TSUKAMOTO, R. N.; SAWAME, H. H.. Processo seletivo para vaga de analista de sistemas no LIT do INPE. 2002. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.

Outras participações

1. **LOUREIRO, G.**; FRANCISCO, M. F. M.; GENARO, A. F. S.; COELHO, A.; Eduardo Escobar Burger; MIYASHIRO, M. S.. ? PRONT-AIT: Metodologia de Avaliação da prontidão da organização de AIT de sistemas espaciais". 2021. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
2. **LOUREIRO, G.**; dos Santos, W. A.; MANEA, S.; RABELLO, A. P. S. S.. Proposta do Projeto de Pesquisa de Framework para Seleção da Técnicas de Mitigação de Falhas em FPGAS Cots. 2019. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
3. **LOUREIRO, G.**; ROSSI, J. O.; MANEA, S.; RABELLO, A. P. S. S.. Proposta de Teste para Desenvolvimento de uma Metodologia para Seleção das Técnicas de Mitigação de Falhas em FPGAS COTS Devido aos Efeitos da Radiação. 2019. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
4. PERONDI, L. F.; **LOUREIRO, G.**; GENARO, A. F. S.; COELHO, A.. Requisitos de seus Stakeholders. 2019. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
5. **LOUREIRO, G.**; Milton Chagas; GENARO, A. F. S.; BRITO, A. C.. Medição da Capacidade e maturidade de Organizações: Uma Análise de como é feita a Gestão de seus Stakeholders. 2018. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
6. Milton Chagas; PERONDI, L.; **LOUREIRO, G.**. Hadler Egidio da Silva. 2018. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
7. dos Santos, W. A.; FRANCISCO, M. F. M.; **LOUREIRO, G.**; CONCEICAO, C. A. P. L.. Proposta de um Sistema de Teste para V&V de Experimentos Embarcados em Missões de Nanotélites. 2017. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
8. COELHO, A.; **LOUREIRO, G.**; BOGOSSIAN, O.; SOUZA, P. N.; TRABASSO, L. G.. SPSYSE-TK": A Methodology for Space Systems Engineering Based on the Procurement of Turnkey Satellites. 2017. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
9. Milton Chagas; PERONDI, L. F.; GONCALVES, M.; **LOUREIRO, G.**; COELHO, L. T.. Projeto de campanha de lançamento de satélites. 2017. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.

10. **LOUREIRO, G.;** FRANCISCO, M. F. M.; MONTECCHI, L.; Garbi, G.P.. Proposta de um Processo para a Realização de V&V em Sistemas Intensivos em Software de Nanossatélite. 2017. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
11. Milton Chagas; **LOUREIRO, G.;** dos Santos, W. A.; BERTELLI, C.. Uma Abordagem Enxuta para Análise de Falhas ao Longo do Processo de Desenvolvimento de Sistema Complexos. 2016. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
12. Chagas Jr, M. F.; **LOUREIRO, G.;** KIENBAUM, G. S.; TRABASSO, L. G.; MARUJO, E. C.. Modelo cinemático de qualidade das incertezas para a programação de projetos de satélites do INPE. 2015.
13. Saotome, O.; Cunha, A.M.; **LOUREIRO, G.;** dos Santos, W. A.; FRANCISCO, M. F. M.. "MADEQ" Modelo para Qualificação de dispositivos eletrônicos. 2015. Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial.
14. Eduardo Escobar Burger; COELHO, A.; **LOUREIRO, G.;** BRANCO, M. A.. Montagem, Integração e Testes de Sistemas Espaciais. 2015. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
15. **LOUREIRO, G.;** PERONDI, L. F.; Chagas Jr, M. F.. Projeto de campanhas de lançamento de satélites. 2014. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
16. BOGOSSIAN, O.; **LOUREIRO, G.;** Souza, M. L. O.. Computação Embarcada em Aplicações Espaciais: Situação Atual e Tendências. 2014. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
17. **LOUREIRO, G.;** SOUZA, P. N.; BOGOSSIAN, O. L.. Uma proposta de aperfeiçoamento da metodologia de gestão de projetos espaciais pela adoção dos processos sistematizados pelo PMBoK. 2013. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
18. KIENBAUM, G. S.; **LOUREIRO, G.;** TRABASSO, L. G.. Proposta de Framework para o desenvolvimento Integrado de Portfólio de Produtos Espaciais (DIPP). 2013. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
19. **LOUREIRO, G.;** PERONDI, L. F.; Chagas Jr, M. F.. Projeto de Campanha de Lançamento de Satélites. 2013. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
20. AMBROSIO, A. M.; **LOUREIRO, G.;** Oliveira, J.M.P. Metodos de especificação e verificação formal em análise estruturada simultânea. 2013. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
21. AMBROSIO, A. M.; BOGOSSIAN, O. L.; **LOUREIRO, G..** Processo de engenharia de sistemas aplicado a Cubesats universitários. 2013. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
22. Jeronimo, P. V.; **LOUREIRO, G.;** COELHO, A.; dos Santos, W. A.. Engenharia Simultânea aplicada à Verificação de Propriedades de Massa de um Satélite. 2012. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
23. PERONDI, L.; **LOUREIRO, G.;** Souza, P.N; Genaro, A. F. S. Análise crítica dos requisitos de qualidade aplicados durante a campanha de ensaios ambientais do satélite SAC-D/Aquarius no INPE/LIT. 2011. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
24. **LOUREIRO, G.;** Lemonge, C. E. A.; Souza, P.N; PERONDI, L.. Disponibilidade de infra-estrutura para o desenvolvimento de produtos espaciais. 2011. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
25. SILVA, L. A.; **LOUREIRO, G.;** KIENBAUM, G.; dos Santos, W. A.. CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PROCESSOS APLICADO AOS SERVIÇOS DO LABORATÓRIO DE INTEGRAÇÃO E TESTES DO INPE. 2011. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
26. Fulindi, J. B.; **LOUREIRO, G.;** PERONDI, L.; dos Santos, W. A.; KIENBAUM, G.. Modelagem integrada de produto e organização para engenharia simultânea de sistemas espaciais. 2010. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
27. Albuquerque, I. S.; **LOUREIRO, G.;** PERONDI, L.; Chagas Jr, M. F.. Uma metodologia para gerenciamento da configuração de produtos espaciais. 2010. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
28. Aguiar, M. C. F.; Souza, P.N; **LOUREIRO, G.;** Souza, M. L. O.. Aspectos críticos e inovadores para a adoção de circuitos do tipo FPGA em um sensor SAR espacial. 2010. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
29. Pessotta, F. A.; Souza, P.N; **LOUREIRO, G.;** Souza, M. L. O.. Análise da arquitetura do subsistema OBDH dos satélites CBERS 3&4. 2010. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
30. Oliveira, M. E. R.; Souza, P.N; PERONDI, L.; **LOUREIRO, G.;** Chagas Jr, M. F.; Campanário, M. A.. A política de compras do programa espacial brasileiro como instrumento de política industrial: análise e visão prospectiva. 2010. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
31. Barbosa, J.I.M; Souza, P.N; PERONDI, L.; **LOUREIRO, G..** Avaliação do gerenciamento do programa CBERS. 2010. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
32. BOGOSSIAN, O.; SOUZA, P.; PERONDI, L.; LOPES, M.; **LOUREIRO, G..** Análise Crítica do Projeto CBERS 2B à luz das disciplinas CSE 201-4, CSE 303-4, CSE 204-4, CSE 403-4. 2009. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
33. YASSUDA, I.; GONCALVES, M.; PERONDI, L.; SOUZA, P.; **LOUREIRO, G..** Ciclo de vida de projetos na área espacial. 2009. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
34. ITAMI, S.; GONCALVES, M.; PERONDI, L.; **LOUREIRO, G..** ANÁLISE CRÍTICA DO PROJETO DO SUBSISTEMA DE CONTROLE DE ÓRBITA DE ATITUDE E TRATAMENTO DE DADOS DE BORDO DO SATÉLITE AMAZÔNIA-1. 2009. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
35. **LOUREIRO, G.;** BRITO, A. C.; PERONDI, L.; SOUZA, P.; LOPES, M.. Análise crítica dos requisitos da garantia do produto aplicado ao programa CBERS. 2009.
36. Almeida, M.C.P; **LOUREIRO, G.;** Souza, P.N; LOPES, M.. Um processo semi-automático de captura e rasteramento de requisitos, programação visual e aplicação de testes aplicado ao subsistema de energia elétrica do satélite CBERS 3. 2009. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
37. Vaz, J.; **LOUREIRO, G.;** Souza, P.N; LOPES, M.. Estudo de uma constelação de microsátélites para o sistema brasileiro de coleta de dados ambientais. 2009. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
38. dos Santos, F. A.; NIWA, M.; Neto, A. F.; Muniz, Jorge; **LOUREIRO, G..** QUALIDADE APLICADA AOS PROCESSOS DE ENGENHARIA DE SISTEMAS DE UM VEÍCULO DE SONDAGEM. 2009. Universidade de Taubaté.
39. Rocha, Monica; Souza, P.N; **LOUREIRO, G.;** PERONDI, L.. Proposta de um método de análise de stakeholders para o programa espacial brasileiro - sub-sistema satélites. 2009. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
40. BOGOSSIAN, O.; PERONDI, L.; TRABASSO, L. G.; **LOUREIRO, G..** Método de avaliação de plataformas de satélites. 2009. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. 69 th International Astronautical Congress (IAC). The relationship between the Model Based Systems Engineering models and Information Systems to support space products lifecycle processes. 2018. (Congresso).
2. I Congresso Aeroespacial Brasileiro. AIT - Engenharia de Sistemas, Integração e Teste. 2018. (Congresso).
3. Semana Nacional de Ciência e Tecnologia 2018. Atividades do INCOSE no Brasil e benefícios. 2018. (Encontro).
4. 66th IAC International Astronautical Congress. Treinamento, métodos e ferramentas de engenharia de sistemas. 2015. (Congresso).
5. EuCAP 2015: Conferência Europeia de Antenas e Propagação. Antenna Research, Development and Measurement Facilities in Brazil: a Perspective from the Laboratory of Integration and Testing of the Brazilian Institute for Space Research. 2015. (Congresso).
6. 65th IAC International Astronautical Congress. Ferramentas, Processos e Treinamento em Engenharia de Sistemas I. 2014. (Congresso).
7. 64th IAC International Astronautical Congress. Follow up on the TRL standardization process. 2013. (Congresso).
8. 65ª Reunião da SBPC (Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência). O LIT como instrumento para o desenvolvimento, científico, tecnológico e inovação. 2013. (Congresso).
9. Evento ATEGO sobre Model Based Systems Engineering. Systems Engineering and INCOSE. 2013. (Congresso).
10. Forum UTokyo. Micro-satellite Development and Utilization for Earth Observation. 2013. (Seminário).
11. Semana da Engenharia de Sistemas. Motivação para a Engenharia de Sistemas e o LIT como instrumento para o desenvolvimento, científico, tecnológico e inovação. 2013. (Congresso).
12. 18th ISPE International Conference on Concurrent Engineering. Systems Concurrent Engineering session. 2011. (Congresso).
13. 21st Annual INCOSE International Symposium. Systems concurrent engineering of a green car. 2011. (Simpósio).
14. 62nd International Astronautical Congress. SYSTEMS CONCURRENT ENGINEERING PICO-SATELLITES. 2011. (Congresso).
15. 17th ISPE International Conference on Concurrent Engineering. Systems concurrent engineering of a green car, hybrid vehicle,.... 2010. (Congresso).
16. 61st International Astronautical Congress. Lessons learned in 12 years of space systems concurrent engineering. 2010. (Congresso).
17. 60th International Astronautical Congress. A METHOD FOR ASSESSING COST AND VALUE FOR STAKEHOLDERS ALONG SPACE. 2009. (Congresso).
18. 59th International Astronautical Congress. Total system approach for the development of space systems. 2008. (Congresso).
19. INCOSE 2008, Systems Engineering for the planet, Latin American Dinner. São José dos Campos: the systems engineering city. 2008. (Congresso).
20. INCOSE 2008: Systems engineering for the planet, painel: Global SE: The reality and the challenges. Global SE: The Reality and the Challenges. 2008. (Congresso).
21. 14th ISPE International Conference on Concurrent Engineering. Complex Systems Concurrent Engineering: collaboration, technology innovation and sustainability. 2007. (Congresso).
22. 19th International Congress of Mechanical Engineering. STAKEHOLDER VALUE DRIVEN SPACE MISSION ARCHITECTURE TRADE OFF. 2007. (Congresso).
23. 58th International Astronautical Congress. Concurrent space systems engineering. 2007. (Congresso).
24. 13th ISPE International conference on concurrent engineering research and applications. an approach to the lean development of complex products. 2006. (Congresso).
25. 57th International Astronautical Congress. From value to architecture - ranking objectives of space exploration. 2006. (Congresso).
26. 12th ISPE International Conference on Concurrent Engineering Research and Applications. 2005. (Congresso).
27. 10th ISPE International Conference on Concurrent Engineering Research and Applications. Trends on space product development: lessons learned and proposals. 2003. (Congresso).
28. 54th International Astronautical Conference. 2003. (Congresso).
29. INCOSE 2003 - International Council on Systems Engineering. 2003. (Congresso).
30. 53th International Astronautical Congress. CBERS- disclosing a successful international cooperation. 2002. (Congresso).
31. 52nd International Astronautical Congress. The concurrent structured analysis method for integrated satellite development. 2001. (Congresso).
32. 51st International Astronautical Congress. e-development - a new technology for space systems development. 2000. (Congresso).
33. INCOSE 2000 - International Council on Systems Engineering. 2000. (Congresso).
34. 50th International Astronautical Congress. An information management approach for the integrated development of space systems. 1999. (Congresso).
35. INCOSE 1999 - International Council on Systems Engineering. A systems engineering framework for integrated powertrain environment. 1999. (Congresso).
36. 49th International Astronautical Congress. A systems engineering environment for integrated satellite development. 1998. (Congresso).
37. The third biennial world conference on integrated design and process technology. A systems engineering environment for integrated powertrain development. 1998. (Congresso).
38. Twelfth National Conference on Manufacturing Research. A concurrent engineering approach to requirements capture and analysis for powertrain control systems development. 1996. (Congresso).
39. COBEM 93. Implementação computacional do QFD para a integração entre projeto e manufatura. 1993. (Congresso).
40. I Encontro da Qualidade Total nas Indústrias de Alta Tecnologia e Centros de Pesquisa. Implementação computacional do QFD como ferramenta para a qualidade total. 1993. (Encontro).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. **LOUREIRO, G.** Treinamento, métodos e ferramentas de engenharia de sistemas. 2015. (Congresso).
2. **LOUREIRO, G.** Space Systems Symposium. 2012. (Congresso).
3. **LOUREIRO, G.**; STJEPANDIC, J. ; ROCK, G. ; BILL, C. . 19th ISPE International Conference on Concurrent Engineering. 2012. (Congresso).
4. Fukuda, S. ; Frey, D. ; **LOUREIRO, G.** . 18th ISPE International Conference on Concurrent Engineering. 2011. (Congresso).
5. **LOUREIRO, G.** Space Systems Symposium. 2011. (Congresso).
6. Pokojsky, J. ; Fukuda, S. ; Salwinski, J. ; **LOUREIRO, G.** . 17th ISPE International Conference on Concurrent Engineering. 2010. (Congresso).
7. BALINT, T. ; **LOUREIRO, G.** . Space Systems Symposium. 2010. (Congresso).
8. Cruz, J.L. ; QUEIROZ, M. ; TRABASSO, L. G. ; **LOUREIRO, G.** . 7o. Congresso Brasileiro de Gestão de Desenvolvimento de Produto. 2009. (Congresso).
9. BALINT, T. ; **LOUREIRO, G.** . Space Systems Symposium. 2009. (Congresso).
10. Roefs, Hans ; THOMAS, D. ; **LOUREIRO, G.** . Space Systems Symposium. 2008. (Congresso).
11. **LOUREIRO, G.**; CURRAN, R. ; PEREIRA, C. S. . 14th ISPE International Conference on Concurrent Engineering. 2007. (Congresso).
12. Roefs, Hans ; THOMAS, D. ; **LOUREIRO, G.** . Space Systems Symposium. 2007. (Congresso).
13. Parisa Ghodous ; Rose Dieng-Kuntz ; **LOUREIRO, G.** . 13th ISPE International Conference on Concurrent Engineering Research and Applications. 2006. (Congresso).

Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Tese de doutorado

1. Waldemar Panades Filho. Arquitetura de stakeholders. Início: 2019. Tese (Doutorado em Engenharia e Gestão de Sistemas Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. (Orientador).
2. Ivan Felipe Rodriguez Baron. Engenharia de sistemas de controle de órbita e atitude para nanosatélites em voo de formação. Início: 2019. Tese (Doutorado em Engenharia e Gestão de Sistemas Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. (Orientador).
3.  Isomar Lima da Silva. Medição da Capacidade e maturidade de Organizações: Uma Análise de como é feita a Gestão de seus Stakeholders. Início: 2018. Tese (Doutorado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. (Orientador).
4.  Priscila Renata Barros Cardoso. Ferramentas para a concepção de missões espaciais. Início: 2018. Tese (Doutorado em Engenharia e Gestão de Sistemas Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. (Orientador).
5.  Ana Claudia de Paula Silva. Abordagem para integrar o desenvolvimento de Sistemas de Informação, para apoiar o processo de Montagem, Integração e Testes de satélites, ao processo de Engenharia de Sistemas Baseada em Modelos. Início: 2018. Tese (Doutorado em Engenharia e Gestão de Sistemas Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. (Orientador).
6.  Luiz Alexandre da Silva. Engenharia de sistemas baseada em modelos para apoio a testes elétricos de satélites. Início: 2017. Tese (Doutorado em ENGENHARIA E TECNOLOGIA ESPACIAIS) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. (Orientador).

Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado

1. RICARDO MAURICIO FERREIRA. Processo de testes sistêmicos em nanosatélites de voo em formação. 2022. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, . Orientador: Geilson Loureiro.
2. Michelly Karoline Alves Santana. MÉTODO DE GESTÃO DE RISCOS PARA LABORATÓRIOS DE CALIBRAÇÃO E ENSAIO DO SETOR AEROESPACIAL. 2022. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, . Orientador: Geilson Loureiro.
3. Marcelo Coicev. Engenharia de sistemas baseada em modelos aplicado a equipamento de suporte elétrico em solo para montagem, integração e testes de satélites. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, . Orientador: Geilson Loureiro.
4.  João Rizzetto. Uma abordagem de engenharia de sistemas para grandes infraestruturas espaciais. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, . Orientador: Geilson Loureiro.
5.  Michelly Karoline Alves Santana. MÉTODO DE GESTÃO DE RISCOS PARA LABORATÓRIOS DE CALIBRAÇÃO E ENSAIO DO SETOR AEROESPACIAL. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, . Orientador: Geilson Loureiro.
6.  RICARDO MAURICIO FERREIRA. Processo de testes sistêmicos em nanosatélites de voo em formação. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, . Orientador: Geilson Loureiro.
- 7.

- Guilherme Vinticinque. Sistema Aplicado do Desenvolvimento do Equipamento de Suporte em Terra - GSE. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, . Orientador: Geilson Loureiro.
8. Gabriel Gustavo Coronel Mariño. SPSYSE-TK: a methodology for space systems engineering based on the procurement of turnkey satellites. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Geilson Loureiro.
9. Jaime Enrique Orduy Rodriguez. Processo de Referência para o Desenvolvimento da Arquitetura de uma Estação Terrea para Pico e Nanosatélites. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, . Orientador: Geilson Loureiro.
10. Lucas Lopes Costa. Processo de Referência para o Desenvolvimento da Arquitetura de uma Estação Terrena para Pico e Nanosatélites. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Geilson Loureiro.
11. Katia Bacelar. Análise de Stakeholders. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . Orientador: Geilson Loureiro.
12. Eduardo Escobar Burger. Processo de referência para AIT de pico e nanosatélites. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Geilson Loureiro.
13. Paulo Vinicius Jeronimo. Engenharia simultânea aplicada à verificação de propriedades de massa de um satélite. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, . Orientador: Geilson Loureiro.
14. Luís Carlos Catarino. Abordagem dos Modelos TRL, MRL e CMMI-DEV Aplicada ao Desenvolvimento de Pequenos e Médios Fornecedores da Cadeia Produtiva Espacial. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, . Orientador: Geilson Loureiro.
15. Luiz Alexandre da Silva. Uma abordagem unificada para modelagem, simulação e gestão por processos e sua aplicação aos serviços de integração e testes de produtos complexos. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, . Orientador: Geilson Loureiro.
16. Carlos Lemonge. Disponibilidade de organização para o desenvolvimento de produtos espaciais. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, . Orientador: Geilson Loureiro.
17. Ana Cláudia de Paula Silva. Método para elicitação de requisitos para sistemas de informação baseado na soft systems methodology. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . Orientador: Geilson Loureiro.
18. Brenda Lopez. Processo de análise de stakeholders utilizando mapas cognitivos. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Geilson Loureiro.
19. Carolina D´Arrigo Vidal. THE PROPOSAL OF TOTAL MISSION ANALYSIS FOR SPACE SYSTEM. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . Orientador: Geilson Loureiro.
20. Jonas Bianchini Fulindi. Auxilio computacional a um processo de engenharia simultânea de sistemas espaciais. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Geilson Loureiro.
21. Marcio de Puccio Silva. Proposta de um método para modificação de um produto evolutivo. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Estadual de Campinas, . Orientador: Geilson Loureiro.
22. Eduardo Ferreira de Sousa Silva. Proposição de ferramentas de gestão de conhecimento no desenvolvimento de produtos automotivos. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Estadual de Campinas, . Orientador: Geilson Loureiro.
23. Renato Calado Siqueira. Uma proposta de processo de engenharia de sistemas aplicada ao projeto conceitual de veiculos lançadores. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . Orientador: Geilson Loureiro.
24. Lorena Pimentel Suhett. uma abordagem sistemática para a tomada de decisão fazer ou comprar. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . Orientador: Geilson Loureiro.
25. Victor Wiendl. Modelagem de processos do ciclo de vida de produtos complexos usando IDEF3 e IDEF0. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . Orientador: Geilson Loureiro.
26. Fernando Amâncio dos Santos. Análise dos processos de engenharia de sistemas do veículo de sondagem VSB-30 usando IDEF0 e CMMI. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia da Produção) - Universidade de Taubaté, . Coorientador: Geilson Loureiro.
27. Herlandi de Souza Andrade. Uma abordagem de engenharia de sistemas para o planejamento estratégico empresarial. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . Orientador: Geilson Loureiro.
28. Marina Mendonça Natalino Zenun. Efeitos da co-localização de times multifuncionais no desempenho do desenvolvimento de produtos. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . Orientador: Geilson Loureiro.
29. Cássio Dias Gonçalves. Postponement em ambiente de engenharia simultânea aeronáutica. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . Coorientador: Geilson Loureiro.
30. Ricardo Júnior Corrêa. Estudo da Transferência Internacional de Tecnologia: Proposta para o Caso dos Propulsores a Propelente Líquido (PPL) entre Rússia e Brasil. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Aeroespacial) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . Orientador: Geilson Loureiro.

Tese de doutorado

1.

- Adilson Barbosa. Metodologia para seleção de técnicas de mitigação de falhas devido aos efeitos da radiação em FPGAs COTS. 2021. Tese (Doutorado em Engenharia e Gestão de Sistemas Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, . Orientador: Geilson Loureiro.
2.  Wagner Schalch Mendes. Um Método de Modelagem Descritiva de Sistemas para Escrita Automática de Requisitos. 2018. Tese (Doutorado em ENGENHARIA E TECNOLOGIA ESPACIAIS) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, . Orientador: Geilson Loureiro.
 3.  Eduardo Escobar Bürger. A Conceptual MBSE Framework for Satellite AIT Planning. 2018. Tese (Doutorado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, . Orientador: Geilson Loureiro.
 4.  Giuliani Paulineli Garbi. Técnica de Estimativa Conjugada para o Planejamento de Cronogramas, Orçamentos e Quantificação dos Riscos dos Projetos. 2016. Tese (Doutorado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, . Orientador: Geilson Loureiro.
 5.  Marina Mendonça Natalino Zenun. Proposta do uso do termo suficiente para o conjunto de requisitos desenvolvimento de um avião categoria transporte e de um método para obtenção deste conjunto. 2015. Tese (Doutorado em Engenharia Aeronáutica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . Orientador: Geilson Loureiro.
 6.  Andreia Sorice. Gestão Integrada de Qualidade, Segurança e Meio Ambiente. 2014. Tese (Doutorado em Engenharia e Tecnologia Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, . Orientador: Geilson Loureiro.
 7.  Tetuliano Ribeiro Pinto. Proposta de um método para avaliação de custos e valores para stakeholders ao longo do ciclo de vida do produto. 2014. Tese (Doutorado em ENGENHARIA E TECNOLOGIA ESPACIAIS) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, . Orientador: Geilson Loureiro.
 8.  Javier Gonzales Alarcon. A framework for organization architecture. 2013. Tese (Doutorado em ITA) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . Orientador: Geilson Loureiro.
 9.  Otávio Bogossian. MÉTODO DE AUXÍLIO À CONCEPÇÃO DE PLATAFORMAS APLICADA À FAMÍLIA DE SATELITES. 2012. Tese (Doutorado em Engenharia e Gestão de Sistemas Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, . Orientador: Geilson Loureiro.
 10.  Adalberto Coelho da Silva Jr.. DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DE SISTEMAS ESPACIAIS ? DESIGN FOR AIT (PROJETO PARA MONTAGEM, INTEGRAÇÃO E TESTE DE SATÉLITES). 2011. Tese (Doutorado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . Orientador: Geilson Loureiro.
 11.  Giuliani Paulineli Garbi. Um método para a engenharia simultânea de sistemas baseada em modelos. 2011. Tese (Doutorado em Engenharia e Gestão de Sistemas Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, . Orientador: Geilson Loureiro.
 12.  Marcio Silva Alves Branco. Balneamento da percepção de stakeholders no desenvolvimento de sistemas complexos. 2010. Tese (Doutorado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . Orientador: Geilson Loureiro.
 13.  Marcus Vinicius Pereira Pessoa. Proposta de um método para planejamento de desenvolvimento enxuto de produtos de engenharia. 2006. Tese (Doutorado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, . Orientador: Geilson Loureiro.

Supervisão de pós-doutorado

1.  Hernan Zambrano. 2015. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Geilson Loureiro.

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1.  Daniel Lopes. Engenharia de sistemas de impressora 3D. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica Aeronáutica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica. Orientador: Geilson Loureiro.
2.  Braulio Pessoa Fernandes. Underestimation in the Worse-Before-Better Phenomenon in Software Process Improvement. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de computação) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica. Orientador: Geilson Loureiro.
3.  André Franco Pereira. Confiabilidade de dispositivos aeronáuticos. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica Aeronáutica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica. Orientador: Geilson Loureiro.
4.  Haroldo Herszkowicz. Projeto de sistema de controle para o satélite Sara Suborbital. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica Aeronáutica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica. Orientador: Geilson Loureiro.
5.  Luiz Laydner. Uma abordagem moderna de engenharia de sistemas para o programa de satélites universitários ITASAT. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de computação) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica. Orientador: Geilson Loureiro.
6.  Alexandre Herkenhoff Gama. Analysis of robotic lunar lander architecture and design options. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Aeronáutica) - Massachusetts Institute of Technology. Orientador: Geilson Loureiro.
7.  Joel Brusck Izquierdo. Aplicação de engenharia de sistemas e de engenharia simultânea ao desenvolvimento de satélites. 2001. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Eletrônica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica. Orientador: Geilson Loureiro.
8.  Sergio Luis de Andrade Silva. Projeto de um controle PID de uma câmara climática. 1989. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Eletrônica) - Instituto Nacional de Telecomunicações. Orientador: Geilson Loureiro.

Iniciação científica

1.  Wesley Pereira. Engenharia de sistemas de Cubesats. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia e Gestão de Sistemas Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. Orientador: Geilson Loureiro.
2.  Vinicius Costa. Análise de missão do Cubesat AESP14. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Aeroespacial) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Geilson Loureiro.

Loureiro.

3. Maiara Flausino. SysML para engenharia simultânea de sistemas. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia e Gestão de Sistemas Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Geilson Loureiro.
4. Bráulio Pessoa Fernandes. Integração de abordagens de modelagens de engenharia de sistemas: SysML (Systems Modelling Language) e OPM (Object Process Methodology). 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia e Gestão de Sistemas Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Geilson Loureiro.
5. Danilo José Franzim Miranda. Análise de Viabilidade de uma Indústria Brasileira de Pico e Nanosatélites. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Aeroespacial) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Geilson Loureiro.
6. Humberto Consolo Holanda. Laboratório de engenharia de sistemas aeroespaciais. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Aeroespacial) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Geilson Loureiro.
7. Alfredo Sandes. Experimental Setup for Air Traffic Control Cognitive Complexity Analysis. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica Aeronáutica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Geilson Loureiro.
8. Carlos Alberto Patrício Pires Júnior. Implantação de Laboratório de Engenharia de Sistemas. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica Aeronáutica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Geilson Loureiro.
9. Gustavo Pinheiro Melo. Integração de ferramentas de análise estruturada e OPN para arquitetura de sistemas. 2008. Iniciação Científica - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Geilson Loureiro.
10. Bruno Falcão. Integração de abordagens de modelagens de engenharia de sistemas: SysML (Systems Modelling Language) e OPM (Object Process Methodology). 2008. Iniciação Científica - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Geilson Loureiro.
11. Felipe Simon. Integração de SysML e OPN para a arquitetura de sistemas complexos. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de computação) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica. Orientador: Geilson Loureiro.

Orientações de outra natureza

1. Cósimo Bertelli. Early systems development FMECA. 2012. Orientação de outra natureza. (Engenharia Mecânica Aeronáutica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica. Orientador: Geilson Loureiro.
2. Fernando Pessota. Doutorado interrompido: Critérios de escolha entre alternativas de arquiteturas de sistemas espaciais (vide outras informacoes). 2011. Orientação de outra natureza. (Engenharia e Gestão de Sistemas Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. Orientador: Geilson Loureiro.
3. Maria Zélia Silva Landini. Doutorado interrompido: PROPOSTA DE UM MÉTODO DE ANÁLISE DE STAKEHOLDERS EM PROJETOS DE COOPERAÇÃO ESPACIAL INTERNACIONAL (vide outras informacoes). 2011. Orientação de outra natureza. (Engenharia Mecânica Aeronáutica) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica. Orientador: Geilson Loureiro.
4. Mateus Carlos Ferraz de Aguiar. Doutorado interrompido: Proposta de um programa de nano satélites baseado na plataforma Cubesat para o ensino de engenharia de sistemas espaciais no Brasil. 2011. Orientação de outra natureza. (Engenharia e Gestão de Sistemas Espaciais) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. Orientador: Geilson Loureiro.

Educação e Popularização de C & T

Textos em jornais de notícias/revistas

1. BOGOSSIAN, O. L. ; **LOUREIRO, G.** ; Lopes, R. ; ROGGERO, E. . EFFICIENCY-MULTIMISSIION COMPREHENSIVENESS BALANCE FOR PLATFORM-BASED SATELLITE FAMILY. Journal of Aerospace Engineering, Sciences and Applications.
2. **LOUREIRO, G.**; PENADES, W. ; SILVA, A. C. P. . Lessons learned in 20 years of application of Systems Concurrent Engineering to space products. ACTA Astronautica, <http://doi.org/10.1016/j.actaa>, , v. 151, 20 maio 2018.

Apresentações de Trabalho

1. **LOUREIRO, G.**. Systems engineering and measurements - what do they have to do with one another. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
2. **LOUREIRO, G.**. IV SEMANA PROFESSOR CLÁUDIO BARROS DE ENGENHARIA AEROESPACIAL. 2017. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

Cursos de curta duração ministrados

1. **LOUREIRO, G.**. CSE201-4 Engenharia de Sistemas Espaciais. 2013. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
2. **LOUREIRO, G.**. Engenharia de Sistemas. 2013. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
3. **LOUREIRO, G.**. Engenharia de Sistemas. 2013. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).

Outras informações relevantes

Consultor Ad Hoc da FAPESP desde março de 2007 Chair da sessão Mechanical System Design and Optimization, SD005, do COBEM 2007, 19th International Congress of Mechanical Engineering, entre 05 e 08 de novembro de 2007, em Brasília, Brasil. Chair da sessão interativa do 58th International Astronautical Congress, Hyderabad, India, entre 24 e 28 de setembro de 2007 Chair da sessão Space Systems Architectures do 59th International Astronautical Congress, Glasgow, Escócia, entre 29 de setembro e 03 de outubro de 2008