





Linhas Básicas do Programa de Trabalho

Vanderson Hafemann Fragal
Candidato a Coordenador

O presente plano de trabalho a ser desenvolvido pela coordenação do curso de Sistemas de Informação no período de março de 2019 a fevereiro de 2021. O candidato apresenta as linhas básicas que pretende se seguir durante esse período, em que será dedicado na realização dessas ações, assim como de todas as outras que possam aparecer neste período.

As linhas básicas do plano de trabalho são:

- **Fortalecimento do estágio dos alunos:** aprimorar o contato com as diversas empresas da área de computação.
- **Comissão Permanente de Apoio ao Curso:** reuniões periódicas visando discutir o andamento do curso e os rumos que devem ser tomados em decisões da coordenação.
- **Divulgação do curso:** ampliar a divulgação junto a escolas públicas e privadas.
- **Infraestrutura:** Estabelecer uma política de renovação dos computadores dos laboratórios de informática junto aos órgãos competentes da UFGD.
- **Discentes:** Organizar a orientação dos discentes nas disciplinas do curso.
- **Semana Acadêmica:** Orientar os acadêmicos, docentes e técnicos na organização de semanas acadêmicas da computação e estabelecer parcerias com a UEMS e UNIGRAN na realização do evento.
- **Horário de aulas:** montar o horário de aula de tal maneira que os alunos possam fluir melhor durante os semestres, e que as disciplinas estejam distribuídas de forma lógica e organizada durante a semana



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA**

O candidato ressalta que durante o mandato serão tomados esforços para que as solicitações dos alunos e professores sejam atendidas, dentro do possível, e da realidade da UFGD. Não faltarão esforços para que o curso de Sistemas de Informação aumente sua oferta de alunos formandos. Todas as decisões tomadas durante a coordenação do curso serão observadas seguindo a legislação vigente na UFGD ou superior. Sem mais para o momento, agradeço a atenção recebida.

05 de outubro de 2018

Prof. Vanderson Hafemann Fragal

Vanderson Hafemann Fragal
Curriculum Vitae

Setembro/2018

Vanderson Hafemann Fragal

Curriculum Vitae

Nome civil

Nome Vanderson Hafemann Fragal

Dados pessoais

Nome em citações bibliográficas FRAGAL, V. H.; Hafemann Fragal, V.; Hafemann Fragal, Vanderson; FRAGAL, VANDERSON HAFEMANN

Sexo Masculino

Cor ou Raça Branca

Filiação JOAO LUIZ FRAGAL e REGINA HAFEMANN

Nascimento 02/08/1988 - MARIALVA/PR - Brasil

Carteira de Identidade 97557861 SESP - PR - 10/01/2003

CPF 066.335.429-33

Endereço residencial Rua Cláudio Goelzer 1500, Bloco 7 AP13
Parque Alvorada - Dourados
79823352, MS - Brasil
Telefone: 044 997607150
Celular 067 998541308

Endereço profissional Universidade Federal da Grande Dourados, Reitoria, Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas
Rodovia Dourados - Itahum, Km 12 - Cidade Universitária
Jardim América - Dourados
79804970, MS - Brasil
Telefone: 67 34102094

URL da home page: <https://www.ufgd.edu.br/faculdade/facet>

Endereço eletrônico

E-mail para contato: VandersonFragal@ufgd.edu.br
E-mail alternativo vanderson.fragal@gmail.com

Formação acadêmica/titulação

- 2015 - 2018** Doutorado em Tecnologia de Informação (informationsteknologi).
Halmstad University, HH, Halmstad, Suécia
Título: Automatic generation of configurable test-suites for software product lines, Ano de obtenção: 2018
Orientador: Mohammad Reza Mousavi
Co-orientador: Adenildo da Silva Simão
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
Palavras-chave: Software Product Line, Software Testing, Formal Modeling, Finite State Machine, Embedded Systems
Áreas do conhecimento: Sistemas de Informação, Linguagem Formais e Autômatos
Setores de atividade: Atividades dos serviços de tecnologia da informação, Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos
- 2013 - 2017** Doutorado em Ciências da Computação e Matemática Computacional.
Universidade de São Paulo, USP, São Paulo, Brasil com período sanduíche em Halmstad University (Orientador: Mohammad Reza Mousavi) e co-tutela em Halmstad University (Orientador: Mohammad Reza Mousavi)
Título: Automatic generation of configurable test-suites for software product lines, Ano de obtenção: 2017

Orientador: Adenilso da Silva Simão
Co-orientador: Mohammad Reza Mousavi
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
Palavras-chave: Software Product Line, Software Testing, Finite State Machine, Formal Methods
Áreas do conhecimento: Engenharia de Software, Sistemas de Informação, Linguagem Formais e Autômatos
Setores de atividade: Atividades dos serviços de tecnologia da informação

2011 - 2013 Mestrado em Ciência da Computação.
Universidade Estadual de Maringá, UEM, Maringá, Brasil
com período sanduíche em Universidade de São Paulo (Orientador: Adenilso da Silva Simão)
Título: Engenharia de aplicação para sistemas embarcados: transformando especificações SysML em Simulink, Ano de obtenção: 2013
Orientador: Itana Maria de Souza Gimenes
Co-orientador: Edson Alves de Oliveira Júnior
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Palavras-chave: Linha de produto de Software, SysML, Simulink, Sistemas embarcados, Veículos Aéreos não Tripulados, Transformação de modelos
Áreas do conhecimento: Engenharia de Software
Setores de atividade: Pesquisa e desenvolvimento científico

2006 - 2010 Graduação em Informática.
Universidade Estadual de Maringá, UEM, Maringá, Brasil
Título: APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE LINHA DE PRODUTO DE SOFTWARE NO DESENVOLVIMENTO DE VEÍCULOS AÉREOS NÃO TRIPULADOS
Orientador: Itana Maria de Souza Gimenes
Bolsista do(a): Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Sistemas Embarcados Críticos

Formação complementar

2016 - 2016 Curso de curta duração em Halmstad Summer School on Testing. (Carga horária: 20h).
Halmstad University, HH, Halmstad, Suécia
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Palavras-chave: Software Testing.

Atuação profissional

1. Universidade Federal da Grande Dourados - UFGD

Vínculo institucional

2018 - Atual	Vínculo: Servidor público, Enquadramento funcional: Professor Adjunto, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
2017 - 2018	Vínculo: Servidor público, Enquadramento funcional: Professor Substituto, Carga horária: 40, Regime: Integral

2. Halmstad University - HH

Vínculo institucional

2015 - 2016	Vínculo: Bolsista, Enquadramento funcional: Aluno, Regime: Parcial
--------------------	--

3. Universidade de São Paulo - USP

Vínculo institucional

2013 - 2017 Vínculo: Bolsista, Enquadramento funcional: Aluno, Regime: Parcial

4. Universidade Estadual de Maringá - UEM

Vínculo institucional

2011 - 2013 Vínculo: Bolsista, Enquadramento funcional: Bolsista, Carga horária: 20, Regime: Dedicação exclusiva

2009 - 2010 Vínculo: Bolsista, Enquadramento funcional: Bolsista, Carga horária: 20, Regime: Dedicação exclusiva

2008 - 2009 Vínculo: Bolsista, Enquadramento funcional: Bolsista, Carga horária: 20, Regime: Dedicação exclusiva

2007 - 2008 Vínculo: Bolsista, Enquadramento funcional: Bolsista, Carga horária: 20, Regime: Dedicação exclusiva

Projetos

Projetos de pesquisa

2015 - 2016 Reuse-based Incremental Test Generation Strategy for Software Product Lines
Descrição: Projeto de pesquisa desenvolvido durante o sanduíche. O objetivo é desenvolver um modelo formal para linha de produto de software que permita a geração de testes para critérios de teste mais eficientes voltado a sistemas críticos.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Doutorado (1);

Integrantes: Vanderson Hafemann Fragal; Mohammad Reza Mousavi (Responsável)

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

2011 - 2013 Técnicas de engenharia de software para desenvolvimento de sistemas embarcados críticos

Descrição: Desenvolver técnicas de modelagem e geração de código para sistemas embarcados críticos considerando os requisitos não-funcionais para este tipo de sistema no contexto do projeto INCT-SEC.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (1);

Integrantes: Vanderson Hafemann Fragal; Itana Maria de Souza Gimenes (Responsável)

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

2009 - 2010 Estudos Experimentais em Linha de Produto de Software para UAVs

Descrição: Este projeto de iniciação científica está inserido no contexto do projeto de pesquisa Projeto Sistemático de Veículos Autônomos para Monitoramento de Culturas com Comunicação Segura. Seu objetivo é apoiar as atividades de desenvolvimento de uma linha de produto de software para UAVs no que diz respeito à revisão sistemática, elaboração de exemplos e estudos experimentais

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1);

Integrantes: Vanderson Hafemann Fragal; Itana Maria de Souza Gimenes (Responsável)

Financiador(es): Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Sistemas Embarcados Críticos-INCT-SEC.

2008 - 2009 Uma extensão do Ambiente FeatureContract para apoiar o estabelecimento de contratos eletrônicos

Descrição: Um processo de negócio é um conjunto de atividades relacionadas a um negócio que é realizado em uma sequência específica com a finalidade de alcançar um objetivo de negócio. As atividades de um processo de negócio podem: ser tanto automatizadas quanto manuais; ser realizadas com ou sem interação humana; e, ser desenvolvidas em cooperação com outras organizações. O dinamismo existente no mercado requer que companhias ajam rapidamente para não perder parcerias ou oportunidades. O uso da Internet e de gerenciadores de processos de negócio são passos tecnológicos importantes para melhorar a cooperação entre as organizações, principalmente por meio do comércio eletrônico entre organizações virtuais disponíveis em mercados eletrônicos. A computação orientada por serviços oferece uma série de facilidades para a integração entre aplicações na Internet por meio do uso de serviços eletrônicos. O cenário atual envolve uma ou mais organizações fornecendo ou consumindo serviços, negociação de contratos eletrônicos (e-contract), acordos sobre qualidade de serviço (QoS) e monitoramento de serviços. Este projeto tem como objetivo desenvolver uma extensão de um Ambiente FeatureContract que visa a apoiar o estabelecimento de contratos eletrônicos

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1);

Integrantes: Vanderson Hafemann Fragal; Itana Maria de Souza Gimenes (Responsável); Luciana Andreia Fondazzi Martimiano

Financiador(es): Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico-FAADCT/PR.

2007 - 2008 Especificação de contratos eletrônicos com WS-Agreement

Descrição: A utilização de serviços Web vem crescendo cada vez mais devido aos recursos disponíveis na Internet. A negociação virtual de serviços eletrônicos através de contratos eletrônicos vem se tornando uma necessidade atualmente. A linguagem WS-Agreement dispõe de métodos para a negociação e monitoramento de contratos eletrônicos. Este projeto teve como objetivo avaliar a utilização da linguagem WS-Agreement para especificação de contratos eletrônicos

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1);

Integrantes: Vanderson Hafemann Fragal; Itana Maria de Souza Gimenes (Responsável)

Financiador(es): Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico-FAADCT/PR.

Áreas de atuação

1. Engenharia de Software
2. Sistemas de Informação
3. Linguagem Formais e Autômatos

Idiomas

Inglês Compreende Bem, Fala Bem, Escreve Bem, Lê Bem

Português Compreende Bem, Fala Bem, Escreve Bem, Lê Bem

Produção

Produção bibliográfica

Capítulos de livros publicados

1. **Hafemann Fragal, Vanderson**; Simao, Adenilso; Mousavi, Mohammad Reza
Validated Test Models for Software Product Lines: Featured Finite State Machines In: Lecture Notes in Computer Science.1 ed.: Springer International Publishing, 2017, p. 210-227.
Referências adicionais: França/Inglês. *Meio de divulgação:* Vários, ISBN: 9783319576657, *Home page:* http://link.springer.com/10.1007/978-3-319-57666-4_13

Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)

1. **FRAGAL, VANDERSON HAFEMANN**; Simao, Adenilso; ENDO, ANDRE TAKESHI; Mousavi, Mohammad Reza
Reducing the Concretization Effort in FSM-Based Testing of Software Product Lines In: 2017 IEEE International Conference on Software Testing, Verification and Validation Workshops (ICSTW), 2017, Tokyo.
2017 IEEE International Conference on Software Testing, Verification and Validation Workshops (ICSTW)., 2017. v.10. p.329 - 336
Referências adicionais: Japão/Inglês. *Meio de divulgação:* Meio digital

2. **FRAGAL, V. H.**; Silva, R. F; GIMENES, I. M. S.; Edson Oliveira Junior
Application Engineering for Embedded Systems - Transforming SysML Specification to Simulink within a Product-Line based Approach In: 15th International Conference on Enterprise Information Systems, Angers.
Proceedings of the 15th International Conference on Enterprise Information Systems. SciTePress - Science and Technology Publications, 2013. v.2. p.94 - 101
Palavras-chave: Software Product Line, SysML, Simulink, Unmanned Aerial Vehicle, Model Transformation
Áreas do conhecimento: Engenharia de Software
Referências adicionais: França/Inglês. *Meio de divulgação:* Meio digital. *Home page:* [<http://www.iceis.org/Home.aspx>]

3. Silva, R. F; **Hafemann Fragal, Vanderson**; Oliveira Júnior, E. A.; GIMENES, I. M. S.; Oquendo, F
SyMPLES - A SysML-based Approach for Developing Embedded Systems Software Product Lines In: 15th International Conference on Enterprise Information Systems, 2013, Angers.
Proceedings of the 15th International Conference on Enterprise Information Systems. SciTePress - Science and Technology Publications, 2013. v.1. p.257 - 264
Palavras-chave: Embedded Systems, Software Product Line, SysML, Unmanned Aerial Vehicle, Variability Management
Referências adicionais: Brasil/Português. *Meio de divulgação:* Vários. *Home page:* [<http://www.scitepress.org/DigitalLibrary/Link.aspx?doi=10.5220/0004446802570264>]

4. **FRAGAL, V. H.**; Edson Oliveira Junior; GIMENES, I. M. S.
Mapping Software Product Line Features to Unmanned Aerial Vehicle Models In: I Brazilian Conference on Critical Embedded Systems, 2011, São Carlos - SP.
I Brazilian Conference on Critical Embedded Systems., 2011. v.1. p.49 - 54
Palavras-chave: Sistemas embarcados, Veículos Aéreos não Tripulados, Simulink, Linha de produto de Software
Áreas do conhecimento: Engenharia de Software
Referências adicionais: Brasil/Português. *Meio de divulgação:* Vários. *Home page:* [<http://www2.pcs.usp.br/cbsec/>]

Artigos em jornal de notícias

1. **FRAGAL, V. H.**; SIMAO, A. S.; MOUSAVI, M. R.; TURKER, U. C.
Extending HSI Test Generation Method for Software Product Lines. The Computer Journal.
<https://doi.org/10.1093/comjnl>, p.1 - 20, 2018.
Palavras-chave: Formal Modeling, Test case Generation, Software Product Line, Featured Finite State Machine
Áreas do conhecimento: Linguagem Formais e Autômatos, Sistemas de Informação
Setores de atividade: Outras atividades profissionais, científicas e técnicas
Referências adicionais: Inglaterra/Inglês. *Meio de divulgação:* Meio digital. *Home page:* <https://academic.oup.com/comjnl/advance-article-abstract/doi/10.1093/comjnl/bxy046/4993054>

2. **FRAGAL, V. H.**; SIMAO, A. S.; MOUSAVI, M. R.

Hierarchical Featured State Machines. *Science of Computer Programming.*, p.1 - 33, 2018.

Palavras-chave: Model Validation, Software Product Line, Featured Finite State Machine, Hierarchical Featured Finite State Machine

Áreas do conhecimento: Linguagem Formais e Autômatos, Sistemas de Informação

Setores de atividade: Atividades dos serviços de tecnologia da informação

Referências adicionais: Holanda/Inglês. Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <https://www.journals.elsevier.com/science-of-computer-programming/>

Artigos em revistas (Magazine)

1. **FRAGAL, V. H.**; FANTINATO, M. M.; GIMENES, I. M. S.; MARTIMIANO, L. A. F.; TOLEDO, M. B.

O Estabelecimento de Contratos Eletrônicos com o Ambiente FeatureContract. *Revista Eletrônica de Iniciação Científica.*, p.1 - 15, 2011.

Palavras-chave: WS-Agreement, Contrato Eletrônico, WSDL, WS-BPEL, FeatureContract

Áreas do conhecimento: Engenharia de Software

Referências adicionais: Brasil/Português.

Meio de divulgação: Meio digital. Home page: <http://seer.ufrgs.br/reic/article/view/22003/12932>

Produção técnica

Programa de computador sem registro

1. **FRAGAL, V. H.**

ConFTGen (FFSM Editor), 2016

Palavras-chave: Software Product Line, Software Testing, Finite State Machine, Formal Modeling

Áreas do conhecimento: Sistemas de Computação

Setores de atividade: Atividades dos serviços de tecnologia da informação

2. **FRAGAL, V. H.**

SimulinkIImport, 2012

Palavras-chave: Simulink, SysML, Software Product Line, Model Transformation

Áreas do conhecimento: Sistemas de Informação

Setores de atividade: Atividades dos serviços de tecnologia da informação

Eventos

Eventos

Participação em eventos

1. Apresentação Oral no(a) **ITE PhD Conference**, 2016. (Congresso)

Reducing Concretization Effort in Software Product Lines.

2. **II Brazilian Conference on Critical Embedded Systems**, 2012. (Congresso)

3. Apresentação Oral no(a) **I Brazilian Conference on Critical Embedded Systems**, 2011. (Congresso)

Mapping Software Product Line Features to Unmanned Aerial Vehicle Models.

4. Apresentação Oral no(a) **Encontro Anual de Iniciação Científica**, 2009. (Encontro)

UMA EXTENSÃO DO AMBIENTE FEATURECONTRACT PARA APOIAR O ESTABELECIMENTO DE CONTRATOS ELETRÔNICOS.

5. Apresentação Oral no(a) **Encontro Anual de Iniciação Científica**, 2008. (Encontro)

ESPECIFICAÇÃO DE CONTRATOS ELETRONICOS COM WS-AGREEMENT.

Totais de produção

Produção bibliográfica

Capítulos de livros publicados.....	1
Jornais de Notícias.....	2
Revistas (Magazines).....	1
Trabalhos publicados em anais de eventos.....	4

Produção técnica

Programa de computador sem registro.....	2
--	---

Eventos

Participações em eventos (congresso).....	3
Participações em eventos (encontro).....	2

Outras informações relevantes

1 Experiência no desenvolvimento de plugins para o ambiente Eclipse, sistema operacional Ubuntu, linguagem Java.