

**Mateus
Costa**

**Paulo
Sérgio
Jr.**

**Rodrigo
Calhau**

**Ernani
Ribeiro**

**Filipe
Mutz**



Instituto Federal do Espírito Santo -IFES
Serra – Espírito Santo - Brazil

Grupo SEEC

**Grupo de Engenharia de
Software e Comércio
Eletrônico.**





Princípios

Metodologia

- Orientado a problemas
- Experimentação e Aplicações
- Abordagem pragmática para ICs
- Aprofundamento

Temas

- Gerência de Processos de Negócio
- Modelagem de Domínio
- Processamento de Linguagem Natural
- Des. de Software

Projetos em Andamento

- Modelagem e Apoio a Processos de Negócio
- Ferramenta de Geração automática de Modelos de Processo
- Apoio a Processos de Doação de órgãos

Objetivos: Contribuir para o avanço do estado da arte no Domínio de Sistemas de Informação, Engenharia de Software e Comércio Eletrônico.

Medidas de Rendimento:

- Formação de recursos Humanos
- Desenvolvimento de Métodos e Ferramentas inovadoras para as áreas
- Divulgação de resultados obtidos



- Aproveitar as oportunidades de investigação em Sistemas de Informação avançados:
 - Desenvolvimento de Arquiteturas Organizacionais
 - Desenvolvimento dirigido por processos
 - Mineração de dados e processos
 - Sistemas complexos
 - Ferramentas de automatização de desenvolvimento de software
 - Recomendação

○ Projeto Atual:

- Título: Modelagem e Apoio a Processos de Negócio
- Objetivo: Desenvolvimento de modelos, métodos e ferramentas para o apoio ao ciclo de vida de processos de negócio
- Contextos: Domínio de Doação de Órgãos/Consultoria Organizacional/Projeto de Software
- Proposta específicas
 - Capturar regras essenciais que descrevem processos por meio de ferramentas de proc. De linguagem natural
 - Apoio a modelagem por meio de ferramenta de recomendação
 - geração de requisitos de software para apoio a processos de negócio
 - Modelos de integração de sistemas de apoio a processos de negócio

Iniciativas específicas – Rodrigo Calhau

TÍTULO	DESCRIÇÃO	ALUNO
Modelagem de Objetivos no Domínio de Doação de Órgãos	Esse trabalho visa a modelagem de objetivos do domínio de doação do órgão, usando a notação I* e metodologia Tropos, seguindo o paradigma orientada a agentes. A partir dos modelos serão refinados os Requisitos Funcionais e Não Funcionais do sistema Sincap. Além disso, serão extraídos requisitos de integração entre o Sincap e outros sistemas do Ministério da Saúde (CNES, CadSUS, SNT).	Rafael Broédel
Modelagem Conceitual do Domínio de Doação de Órgãos	Esse trabalho visa a modelagem conceitual do domínio de doação de órgãos usando a notação OntoUML. A partir da modelagem serão explicitadas distinções ontológicas referentes ao domínio, que servirão de base para a integração no nível semântico do Sincap com os outros Sistemas do Ministério da Saúde (CNES, CadSUS, SNT).	Lucas Dipré
Integração de Sistemas no Contexto da Doação de Órgãos	Esse trabalho tem como objetivo propor uma arquitetura orientada a serviço que possibilite a integração entre o sistema Sincap e outros Sistemas do Ministério da Saúde (CNES, CadSUS, SNT). Ele tomará como base o modelo conceitual de doação de órgãos bem como os requisitos de integração extraídos, resultados dos outros trabalhos de IC.	Ítalo Lourenço

Iniciativas específicas – Paulo Sergio Santos Jr.

TÍTULO	DESCRIÇÃO	ALUNO
Integração entre linguagens de Enterprise Architecture	o projeto tem como objetivo criar uma metodologia que permita integrar as linguagens Archimate e BPMN. Através dessa metodologia será possível criar modelos mais bem definidos e, assim, melhorar a comunicação entre os envolvidos.	Pedro Henrique Borges Lopes
Regras em aplicações de Enterprise Architecture	o projeto tem como objetivo o estudo de como as engines de regras podem ser aplicadas em um sistema de informação e quais os impactos em tais.	Victor Valfré
Derivação de requisitos de software em modelos de Enterprise Architecture	o projeto tem como objetivo o desenvolvimento de uma metodologia que permita derivar requisitos de software em modelos BPMN e Archimate	Jose Martins Junior

Iniciativas específicas – Ernani Ribeiro

TÍTULO	DESCRIÇÃO	ALUNO
Uma Ferramenta para Extração de Modelos de Dados e Regras de Negócio a Partir de Documentos Digitais.	<p>Áreas de atuação: Linguística Computacional, Reconhecimento de padrões, Aprendizagem de Máquina.</p> <p>Adquirir e aplicar competências e recursos do campo da linguística computacional ao processamento automático de textos construídos no idioma Português do Brasil (PB). O processamento automático envolve, em um primeiro momento, a marcação e o reconhecimento de componentes morfosintáticos (morfemas, classes de palavras e construções gramaticais) do texto. Posteriormente, através da detecção de padrões que associam forma e conteúdo, construir abordagens para o processamento da semântica textual visando a extração dos principais componentes (conceitos, atividades, tarefas, eventos) utilizados em modelos de processos de negócios.</p>	João Carlos Pandolfi Santana

Iniciativas específicas – Mateus Barcellos Costa

TÍTULO	DESCRIÇÃO	ALUNO
Caracterização e Análise de Fluxos de Execução de Processos de Negócio Estruturados	estudar e desenvolver abordagens que permitam avaliar modelos de processo considerando o impacto do estado atual de instâncias de processos no momento da execução de suas tarefas individuais. Ou seja, pretendemos caracterizar os modelos com base em seus aspectos qualitativos e, posteriormente analisar os fluxos de tarefas.	Gustavo Grimaldi Campello
Modelagem de Processos de Negócio Orientada à Gerência de Riscos	compreende a caracterização de modelos de gerência de risco para a sua integração com o sistema de recomendação de processos de negócio estruturados que já vem sendo construído no contexto do projeto Modelagem e Apóia a Processos de Negócio	Antônio Ricardo Brasil/Izabely Furtado
Apoio a Modelagem Colaborativa de Processos de Negócio Descentralizados	definir um método de captura de conhecimento de processos de negócio descentralizados de forma a descrever o espaço de soluções. O espaço de soluções irá permitir a definição de um sistema de apoio à modelagem que guie o projetista em um cenário de execução descentralizado.	Hanna Tátilla de Sousa
Um Modelo Probabilístico para um Sistema de Recomendação na modelagem de processos de negócio	desenvolvimento de algoritmos que avaliem o espaço de possibilidades de modelagem de um processo e possam detectar nesse espaço quais as melhores opções de modelagem segundo um determinado conjunto de critérios e respeitando um conjunto de regras de negócio.	Thanner Soares Silva

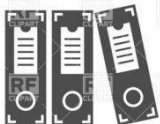
Resultados do grupo

- Período avaliado: Outubro 2013 – Nov. 2014 (1 ano)
- Artigos produzidos:
 - WBPM 2014 - Uma abordagem para extração de artefatos de software de modelos
 - WBPM 2014 - Caracterização de Processos de Negócio utilizando
 - SBBD 2014 - Uma Abordagem para Recomendação no apoio à Modelagem de Processos de Negócio
 - CIBSE 2015– Conferência Ibero Americana de E. de Software – Um Modelo Conceitual para o domínio de Doação de Órgãos
 - SBSI 2015 – Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação – Uma metodologia de apoio ao planejamento de Sprints em Projetos Scrum.





Trabalhos Em Andamento





Agradecimentos



Ao Instituto Federal do Espírito Santo

- Campus Serra.

À FAPES

- pelo apoio aos bolsistas do projeto.

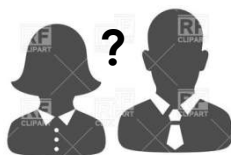
Ao grupo de Pesquisa SEEC

- Lab. De Pesquisa em Eng. De Software e Comércio Eletrônico do Ifes - Serra

FIM



mcosta@ifes.edu.br



Perguntas?