

## CARACTERIZAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO DO SISTEMA DE SUBMISSÕES DE PROJETOS DE PESQUISA E EXTENSÃO DO IFS

**Fausto Bernard Melo Soares**  
fausto.soares@ifs.edu.br

**Otacílio Joaquim Rodrigues Cerqueira**  
otaciliocerqueira@gmail.com

**Izaqueu Alves dos Santos**  
izaqueu29@hotmail.com

**Pablo Rodrigo Lima dos Santos**  
prlsantos@dcomp.ufs.br

**Jaine da Conceição Santo**  
jayne-conceicao@hotmail.com

**Zaqueu Alves dos Santos**  
izaqueu29@hotmail.com

**Resumo:** Mediante a importância da pesquisa e extensão para o IFS e a sociedade, é necessário que o sistema de informação que provê a inscrição e concessão de bolsas que fomentam tal atividade esteja adequado para prestação deste serviço. Assim, são necessários reparos na atual plataforma, o SISPUBLI, para atendimento às demandas que estão em andamento na PROPEX. Desta feita o projeto trabalhará para sanar estes problemas existentes no SISPUBLI, sejam eles de interface com usuário, adequação de regras de negócio e até mesmo banco de dados, tendo como foco a atualização da documentação do sistema. Para isso serão realizadas atividades de saneamento dos dados existentes na plataforma SISPUBLI, bem como construção e consolidação da sua documentação necessária para manutenções futuras.

**Palavras-Chave:** Documentação de software. Casos de uso. Software.

### INTRODUÇÃO

É de grande importância a sociedade a atividade de pesquisa e extensão desenvolvida pelo Instituto Federal de Sergipe. Nesta senda a manutenção do sistema de informação que auxilia no gerenciamento de projetos desta atividade é essencial ao seu desenvolvimento

por esta instituição, bem como o conhecimento dos processos de negócio necessários à sua promoção de maneira satisfatória e adequada. Assim, é necessário que este setor estratégico no IFS, a PROPEX, possua o seu atual sistema de informação de apoio a gestão de pesquisa em pleno funcionamento até que seja possível futuras manutenções. Para tanto é necessário o desenvolvimento de atividades que sirvam de estudo suporte nessa tarefa, bem como construa a documentação necessária ao sistema.

Assim, atividades como atualização do Diagrama Entidade Relacionamento (DER) da base dados, construção da documentação dos principais casos de uso do sistema, foram desenvolvidas neste trabalho.

### MATERIAL EMÉTODOS

Para a construção da documentação necessária dos Sistema de Publicações buscou-se trabalhar o Diagrama Entidade Relacionamento (DER) do banco de dados do sistema, atualização/criação dos casos de uso das principais funcionalidades do sistema (submissão de projetos, avaliação de projetos, ranqueamento dos resultados, entre outros).

Em um segundo momento foi realizada uma sumarização dos dados existentes na base atual, elaborando desta feita relatórios contendo gráficos de projetos submetidos e executados por ano, área de conhecimento e coordenador (TAE e docente).

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Da primeira parte do trabalho gerou-se a documentação de inúmeras tabelas do banco de dados responsável por guardar dados das submissões. Dentre estas, a tabela com a estrutura a seguir foi atualizada para a versão atual do sistema:

**EDICAO\_VOLUNTARIA** (Chave primária: `id_edicao`, `id_programa`) Tabela responsável por informar quais edições são voluntárias.

**id\_edicao**: Atributo do tipo inteiro responsável por armazenar um identificador para informar quais edições são edições voluntárias. O atributo também é uma chave estrangeira para a tabela EDICAO.

**id\_programa**: Atributo do tipo inteiro responsável por armazenar um identificador para informar o programa ao qual aquela edição voluntária pertence. O atributo também é uma chave estrangeira para a tabela EDICAO.

**dt\_inicio\_publicacao**: Atributo do tipo data responsável por armazenar a data inicial na qual aquela edição começou a ser publicada.

**dt\_fim\_publicacao**: Atributo do tipo data responsável por armazenar a data final na qual aquela edição parou de ser publicada.

**dt\_inicio\_inscricao\_discentes**: Atributo do tipo data que é responsável por armazenar a informação da data inicial a qual os discentes poderão se inscrever na edição.

**dt\_fim\_inscricao\_discentes**: Atributo do tipo data que é responsável por armazenar a informação da data limite(final) a qual os

discentes poderão se inscrever na edição.

**dt\_inicio\_entrega\_relatorio\_parcial**: Atributo do tipo data que é responsável por armazenar a informação da data que será possível começar a entrega do relatório PARCIAL produzido.

**dt\_fim\_entrega\_relatorio\_parcial**: Atributo do tipo data que é responsável por armazenar a informação da data limite(final) que será possível realizar a entrega do relatório PARCIAL produzido.

**dt\_inicio\_entrega\_relatorio\_final**: Atributo do tipo data que é responsável por armazenar a informação da data que será possível começar a entrega do relatório FINAL produzido.

**dt\_fim\_entrega\_relatorio\_final**: atributo do tipo data que é responsável por armazenar a informação da data limite(final) que será possível realizar a entrega do relatório FINAL produzido.

**in\_num\_max\_de\_bolsistas\_voluntarios**: Atributo do tipo inteiro responsável por armazenar a informação da quantidade máxima de bolsistas voluntários que poderão se inscrever nessa edição.

Outro artefato importante construído nesse processo foi o diagrama de caso de uso. Este ilustra um conjunto de casos de uso para um sistema, os atores e a relação entre os atores e os casos de uso. No diagrama de casos de uso do Sistema de publicações é descrito o funcionamento a partir da relação de operações realizadas pelos atores: gestores, coordenadores de evento, operadores de chamada, operadores de PDFcego, perfil de acompanhamento, perfil de apoios aos programas, perfil de apoio aos editais e usuários finais (autor/participante e avaliador).

A seguir pode ser visto como exemplo de o caso de uso construído a descrição do caso de uso *consultar eventos em execução*, documentado através do presente trabalho.

**Figura 1** - caso de uso consultar eventos em execução.

<b>Identificador:</b>	CS005	<b>WEB INTEGRATOR</b>
<b>Nome:</b>	Consultar eventos em execução	site/indexEvento
<b>Ator(es) principal(is):</b>	Autor/Participante, Avaliador e Usuário	Neste caso de uso indexEvento é uma página simples responsável por somente exibir os eventos que são obtidos através de uma consulta SQL.
<b>Ator(es) Secundário(s):</b>	Nenhum	
<b>Pré-Condições:</b>	Nenhuma	
<b>Pós-Condições:</b>	Acesso aos eventos em execução	
<b>FLUXO PRINCIPAL</b>		
1. O ator principal clica em "Eventos".		
2. O sistema carrega a página "Eventos Disponíveis para Inscrição" com os eventos disponíveis e lista-os em uma tabela com os seguintes campos: <i>descrição do evento, data de início e fim das inscrições, o coordenador(a) e a quantidade de vagas.</i>		

## CONCLUSÕES

Com o desenvolvimento deste trabalho foi possível a eliminação correção imediata de bugs no SISPUBLI, mediante a rica documentação construída/atualizada, facilitando assim a implementação de novas funcionalidades e adequação (atualização) das já existentes.

O que auxiliará esta a pró-reitoria no desenvolvimento de suas atividades para promoção da pesquisa e extensão para a sociedade.

## REFERÊNCIAS

CAMPOS, André. Modelagem de Processos com BPMN.2014.

ELMASRI, Ramez; NAVATHE. Sistemas de Banco de Dados. 6 ed. Pearson. HEUSER, C. A. Projeto de Banco de dados. Bookman. 4 ed. 2008.

SILBERSCHATZ, Abraham. Sistema de Banco de Dados. Elsevier. 2012