

# Sistema de Visualização de Projetos de Extensão

Universidade Federal de Santa Maria – UFSM  
Sistemas de Informação – Cesnors/Frederico Westphalen  
Departamento de Tecnologia da Informação

Adriana Tederke, Angélica Alessandra Skalee, Carina Zortea, Daniela Garlet, Eduardo D. S. Balbuena, Mateus Volpatto.

{adri.tederke1@bol.com.br, angelykaalessandra@yahoo.com,  
carinazortea13@gmail.com, daniela.garlet@hotmail.com,  
eduedsb@yahoo.com.br, mateus.volpatto4@gmail.com}

## 1.0 Introdução

Na nossa atualidade crescem cada vez mais o volume de dados gerados por empresas, instituições, grupos, etc., e isso requer uma forma simples para se encontrar e visualizar esse grande emaranhado de informações. Porém a análise destes dados ainda se faz por meios considerados atrasados em vista da grande tecnologia que temos em nossas mãos, dispendo de muito tempo e de conhecimento na sua manipulação.

Cada vez é maior o fluxo de dados que chega até nós, porém sem estar em uma forma estruturada e organizada perante os nossos olhos não terá significado algum, dificultando a sua visualização e entendimento.

Os dados por si só não possuem muito significado e relevância, porém se estarem organizados transformam-se em informações.

*A visualização de informações “é uma área emergente da ciência que estuda formas de apresentar dados visualmente de tal modo que relações entre os mesmos sejam melhor compreendidas ou novas informações possam ser descobertas.”*(Nascimento; Ferreira, 2005).

O sistema de visualização de projetos de extensão tem por objetivo tornar dinâmica a pesquisa e visualização dos projetos de extensão relacionados à Universidade Federal de Santa Maria de forma clara e efetiva, através de gráficos com filtros dispostos no sistema e de listas com fácil usabilidade na busca.

Entende-se como Extensão o processo interdisciplinar, educativo, cultural, científico e político que promove a interação transformadora entre a universidade e outros setores da sociedade.

A Extensão na UFSM constitui-se pela participação e pelo incentivo de toda a comunidade acadêmica que desenvolve ou deseja realizar atividades de extensão. As ações da

Pró-reitora de Extensão são construídas por meio de divulgação e participação democrática nos fóruns institucionais.

*“Rearmar a extensão universitária como processo acadêmico definido e efetivado em função das exigências da realidade, indispensável na formação do estudante, na qualificação do professor e no intercâmbio com a sociedade.” (Política Nacional de Extensão Universitária; 2012).*

Para os usuários do atual sistema dos projetos de extensão da UFSM existe uma barreira na questão de visualização destes projetos sem ter uma forma dinâmica e fácil para compreender os dados procurados. Por este motivo foi criado um sistema que facilita ao usuário ver de forma dinâmica através de gráficos e histogramas os vários projetos de extensão relacionados a ele.

## **2.0 Metodologia**

No sistema de visualização de projetos de extensão foram utilizados métodos para facilitar a visualização e pesquisa de projetos de extensão da UFSM (Universidade Federal de Santa Maria).

Também foram selecionadas ferramentas capazes de atender todos os requisitos do sistema de forma simples e com fácil usabilidade para o usuário.

As ferramentas utilizados no desenvolvimento do sistema foram:

- ☐ Python;
- ☐ Java Script jQuery;
- ☐ AJAX;
- ☐ PostgreSQL;
- ☐ Django;
- ☐ HTML e CSS;

## **3.0 Descrição do Sistema**

O sistema de visualização de projetos de extensão da UFSM foi desenvolvido para facilitar a busca de projetos de uma forma dinâmica e bem organizada, trazendo informações concretas e precisas para o bom entendimento de quem está realizando a pesquisa.

Trabalho este realizado para a matéria de Projeto de Software da citada universidade pelos alunos do sétimo semestre e orientada pelo Professor Doutor Cristiano Bertolini.

Veremos abaixo com mais detalhes a descrição do sistema:

Na página INICIAL são apresentados gráficos em formato pizza com a situação dos projetos e o vínculo dos participantes com a instituição e histogramas com projetos por ano, projetos por departamento, projetos por unidade e participantes por unidade.

A página GRÁFICOS fará a exibição de informações referentes aos Projetos/Departamentos e Projetos/Unidade de uma forma mais completa, podendo ser buscada apenas os dados desejados a serem visualizados.

Na página PARTICIPANTES é apresentado uma lista com todos os participantes envolvidos em projetos de extensão. As buscas podem ser feitas por matrícula, nome ou unidade que são os itens formadores da lista de participantes. Essa página possui paginação para torná-la mais dinâmica.

A página PROJETOS também é apresentado uma lista com todos os projetos e seus respectivos números, títulos, situação, data inicial, data de conclusão e departamento em que está lotado. A busca é feita pelos itens citados anteriormente que formam a lista.

E finalmente a página SOBRE que informa ao usuário em um pequeno texto o que é extensão e uma breve descrição do sistema em si, bem como a versão e autores do mesmo.

Os dados dos projetos e participantes envolvidos nestes projetos, são importados e salvos em um banco de dados, onde as informações foram passadas pelo departamento responsável da própria universidade.

#### **4.0 Trabalhos Relacionados**

<http://www2.fc.unesp.br/wrva/artigos/50367.pdf>

<http://blogs.anhembi.br/congressodesign/anais/artigos/69688.pdf>

#### **5.0 Referências**

<http://w3.ufsm.br/pre/#>