

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO – PROEX**

Av. José de Sá Maniçoba, s/n – Centro – Petrolina, PE, CEP 56304-917
Telefone/Fax (87) 2101-6769 – e-mail: proeX@univasf.edu.br

IX Mostra de Extensão - 2014

**PROGRAMA DE EXTENSÃO DE FORMAÇÃO DE AGENTES PARA
SUSTENTABILIDADE DO SOFTWARE PÚBLICO BRASILEIRO**

Informar a categoria: PROEXT

Autor(es): Delton Luis F. Passos, Victor Mendes Gomes

Resumo:

Este programa de extensão tem como finalidade a promoção de atividades para Formação de Agentes para a Sustentabilidade do Software Público Brasileiro, coordenadas pela UNIVASF com o apoio de diversas instituições de Ensino Superior atuantes no Vale do São Francisco. O programa está estruturado em cinco ações de extensão articuladas de caráter multidisciplinar e integradas a atividades de pesquisa e de ensino. 1- Pesquisa sobre o uso de T.I. em prefeituras e órgãos municipais da região de atuação da UNIVASF; 2 - Workshops para promoção e discussão de soluções do portal do Software Público Brasileiro; 3 - Oferta de Núcleo Temático (componente curricular) para estimular a cultura do software livre no meio acadêmico; 4 - Criação de Célula Empreendedora do Software Público Brasileiro. 5 - Cursos para agentes públicos sobre o uso de soluções do Portal do Software Público Brasileiro. Durante a execução de cada uma das ações o programa contará com o apoio da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação, órgão do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão. Esta secretaria promoverá a articulação entre as soluções disponíveis no Portal do Software Público Brasileiro e as demandas de T.I. diagnosticada em municípios estrategicamente selecionados no Vale do São Francisco.

Palavras-chave: Governo Eletrônico, Transparência Pública, Software Livre, Software Público Brasileiro, Aplicativos Cidadãos.

1. INTRODUÇÃO

1.1. Indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão

A extensão universitária na Univasf, devidamente articulada com o ensino e a pesquisa, deve ser capaz de transformar o saber acadêmico em um bem público a que todos possam ter acesso, estabelecendo parcerias com a sociedade para a construção de um projeto social que traga dignidade de vida às pessoas. Dessa forma as atividades da extensão voltam-se para o desenvolvimento de práticas acadêmicas que interligam a Universidade nas suas atividades de Ensino e Pesquisa com as demandas da sociedade, contribuindo para a formação do profissional e do cidadão. As atividades de ação comunitária voltam-se para apoiar e auxiliar a comunidade acadêmica, objetivando o atendimento das suas necessidades por meio de oportunidades que promovam a sua integração e manutenção na universidade.

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO – PROEX**

Av. José de Sá Maniçoba, s/n – Centro – Petrolina, PE, CEP 56304-917
Telefone/Fax (87) 2101-6769 – e-mail: proeX@univasf.edu.br

IX Mostra de Extensão - 2014

Nessa perspectiva, o presente projeto passa a reger-se pelos seguintes princípios gerais relativos a indissociabilidade entre ensino, pesquisa e a extensão: a. Socialização do conhecimento - compartilhando o conhecimento acadêmico e promovendo a socialização dos saberes da universidade com os saberes populares; b. Inserção comunitária - compreendendo iniciativas de educação continuada, prestação de serviços, ações comunitárias promovendo a parceria entre Universidade, comunidade e outras organizações; c. Articulação com Ensino e Pesquisa - na sua interface com o Ensino, a Extensão deve contribuir para o desenvolvimento de um processo pedagógico participativo, possibilitando um envolvimento social com a prática do conhecimento e, na sua interface com a Pesquisa, deve responder cientificamente às demandas suscitadas pela comunidade; d. Respeito às diferenças - valorizando as potencialidades e as peculiaridades de cada universo social, compartilhando o desenvolvimento cultural, biopsicossocial, ecológico e histórico; e. Acessibilidade e permanência - assegurando condições para acesso e permanência do estudante na universidade, propiciando-lhe experiências importantes para o desenvolvimento de habilidades/competências, estabilidade e integração na vivência acadêmica.

1.2. Impacto na sociedade

Os mais modernos avanços tecnológicos e seus benefícios não servirão por completo aos seus propósitos se não puderem ser estendidos a demais regiões com alguma defasagem tecnológica, mas com potencial de incremento no seu desenvolvimento técnico-científico.

No caso do Vale do São Francisco, nas cidades de Petrolina-PE e Juazeiro-BA, onde apesar do êxito da fruticultura irrigada, sua principal vocação econômica e fator de índices socioeconômicos acima da média regional, a transferência tecnológica tem acontecido de forma gradativa, praticamente nas áreas fins (produção e exportação de frutas), contando com o apoio de instituições como a Univasf, a Embrapa e a Codevasf. São necessárias cada vez mais ampliar essa transferência de tecnologia para outras áreas, como a educação, saúde, gestão pública dentre outras. Essa transferência tecnológica deve acontecer também para outros municípios do semiárido, como forma de integrá-los e reduzir as desigualdades regionais.

A utilização de plataformas e aplicativos computacionais open source, além de promover o desenvolvimento de uma importante cadeia produtiva, ainda induz o surgimento de oportunidades de geração de emprego e renda, na medida em que várias empresas e instituições tem adotado esse modalidade de software como estratégia de operações de seus recursos de Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC). O próprio Governo Federal define como área estratégica a adoção de software livre nos diversos órgãos e setores públicos, em todas as esferas administrativas. O portal Software Público integra e disponibiliza uma série de soluções em TIC que tem um grande potencial ainda por ser explorado, sobretudo em cidades de pequeno e médio porte, que encontram aí uma boa oportunidade de economizar recursos públicos ao optar por soluções open source ao invés de plataformas operacionais e aplicativos proprietários. Assim, este projeto pode gerar os seguintes impactos na região: 1 - Promoção de uma maior articulação

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO – PROEX**

Av. José de Sá Maniçoba, s/n – Centro – Petrolina, PE, CEP 56304-917
Telefone/Fax (87) 2101-6769 – e-mail: proeX@univasf.edu.br

IX Mostra de Extensão - 2014

entre as entidades parceiras do projeto, promovendo eventos e desenvolvendo ações conjuntas; 2 - Criação de ambiente favorável para troca de conhecimentos, experiências, dificuldades e sucessos na adoção de software livre, a partir da mediação da academia e com a participação de demais entidades e pessoas interessadas; 3 - Geração de uma cadeia produtiva associada ao desenvolvimento, customização, inovação e capacitação em tecnologias de software público livre; 4 - Difusão das diversas soluções disponibilizadas pelo Portal Software Público em órgãos públicos na região de atuação da UNIVASF. 5 - Criação de oportunidade de estágios, trabalhos de conclusão de curso, grupos de trabalho e novas ações acadêmicas de extensão associadas ao uso e desenvolvimento de software livre.

2. OBJETIVOS

O objetivo geral deste projeto é desenvolver ações coordenadas de ensino, pesquisa e extensão centradas na formação de agentes para sustentabilidade do Software Público Brasileiro. A partir desse objetivo geral pretende-se atingir os seguintes objetivos específicos:

Fazer o diagnóstico sobre o uso da tecnologia da Informação na área de gestão pública nos municípios da região de atuação da UNIVASF;

Promover um aprofundamento a respeito do tema Software Público Brasileiro;

Divulgar e disseminar o acervo de soluções do Portal SPB;

Ofertar a componente curricular Núcleo Temático para imersão inicial dos discentes na temática;

Empreender ações colaborativas para promoção e fortalecimento do Software Público Brasileiro;

Apresentar as oportunidades profissionais geradas pelo Software Público Brasileiro;

Proporcionar aos estudantes o contato com um ambiente profissional de desenvolvimento de software;

Capacitar estudantes e servidores públicos municipais para o uso e desenvolvimento de software livre;

Incrementar capital tecnológico-informacional para desenvolvimento do Portal do Software Público Brasileiro;

Fortalecer a política institucional da Univasf de apoio do Software Público Brasileiro;

Colaborar no processo de adoção dos softwares em instituições públicas.

3. METODOLOGIA

Pesquisa sobre o uso de T.I. em órgãos municipais da região de atuação da Univasf: com o objetivo de fazer o diagnóstico sobre o uso da tecnologia da Informação na área de gestão pública nos municípios da região de atuação da UNIVASF, esta ação consiste em uma pesquisa em pesquisa de campo.

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO – PROEX**

Av. José de Sá Maniçoba, s/n – Centro – Petrolina, PE, CEP 56304-917
Telefone/Fax (87) 2101-6769 – e-mail: proeX@univasf.edu.br

IX Mostra de Extensão - 2014

Workshops sobre software público brasileiro: para promover um aprofundamento a respeito do tema Software Público Brasileiro serão realizados 03 (três) Workshops com a participação de especialistas da área. Estes eventos acontecerão no Campus da UNIVASF e apoiarão o planejamento contínuo das ações previstas no programa.

Oferta de núcleo temático: o núcleo temático representa um grande diferencial na formação profissional oferecida pela Univasf. De forma estrita, o Núcleo Temático - NT é uma disciplina obrigatória. No entanto, é uma disciplina diferenciada, focada principalmente no desenvolvimento de habilidades, em particular, através do envolvimento na solução de problemas que podem ser encontrados na atuação dos profissionais. Principalmente, problemas que necessitem da integração de conhecimentos adquiridos de forma segmentada através das disciplinas específicas oferecidas pelas grades curriculares dos cursos, uma vez que a interdisciplinaridade é uma de suas principais metas.

Criação de célula empreendedora do software público brasileiro: células Empreendedoras são grupos de universitários orientados por professores que através de mídias sociais e um ecossistema de ações de fomento à criatividade são encorajados a terem mais autonomia e um espírito empreendedor em parceria com instituições públicas ou empresas (CRUZ NETO, et al, 2012).

Formação de agentes públicos para uso de soluções do portal do software público brasileiro: serão ofertados de 03 (três) cursos (20 vagas/curso) para agentes públicos, conforme demanda identificada na ação de “Pesquisa sobre o uso de Tecnologia da Informação em órgãos municipais da região de atuação da UNIVASF” e recomendações obtidas durante os Workshops promovidos pelo programa.

4. RESULTADOS

O programa, desde o seu início, conseguiu alcançar diversos senão todos os seus objetivos, geral e específicos. Com a colaboração de seus bolsistas e parceiros foi possível realizar um estudo estratégico sobre o uso da tecnologia da informação na área da gestão pública nos municípios da região do Vale do São Francisco.

Foi realizado workshops com objetivo de disseminar a filosofia do tema SPB - Software Público Brasileiro e Software Livre.

Está sendo realizado estudos sobre soluções do Portal SPB, divulgação e disseminação do acervo de aplicações existentes no Portal, através do site do Programa e realização de eventos como o I FORTI – Fórum Regional de TI da área de abrangência do PRO-SPB. Assim como participação em eventos como ARENA e CAMPUS PARTY.

Ocorre a disseminação e divulgação do SPB através da oferta do componente curricular obrigatório Núcleo Temático. Um grande resultado obtido pelo programa à sua execução onde se inicia o primeiro contato de muitos estudantes sobre o tema SPB.

Outro grande resultado está na capacitação de estudantes e servidores no uso e desenvolvimento das ferramentas disponíveis no Portal SPB.

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO – PROEX**

Av. José de Sá Maniçoba, s/n – Centro – Petrolina, PE, CEP 56304-917
Telefone/Fax (87) 2101-6769 – e-mail: proeX@univasf.edu.br

IX Mostra de Extensão - 2014

A ação células empreendedoras obteve grande êxito proporcionando o nascimento de três empresas dentro do PRO-SPB.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

As ações desenvolvidas pelo PRO-SPB: Pesquisa sobre o uso de T.I. em prefeituras e órgãos municipais da região de atuação da UNIVASF; Workshops para promoção e discussão de soluções do portal do Software Público Brasileiro; Oferta de Núcleo Temático (componente curricular) para estimular a cultura do software livre no meio acadêmico; Criação de Célula Empreendedora do Software Público Brasileiro; Cursos para agentes públicos sobre o uso de soluções do Portal do Software Público Brasileiro. Com apoio de diversas instituições de Ensino Superior atuantes no Vale do São Francisco e da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação, órgão do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão fomentou o conhecimento e desenvolvimento do Software Público Brasileiro, Software Livre e oportunidades de TIC na área de atuação da UNIVASF atingindo o seu principal objetivo, desenvolver ações de ensino, pesquisa e extensão proporcionando a formação de agentes para sustentabilidade do Software Público Brasileiro.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CRUZ NETO, G.G; MIRANDA, A. L; TÁVORA, G; SANTOS, M. L. C.. Células Empreendedoras de Engenharia. In: XL CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA - COBENGE, 2012, Bélem. Anais: COBENGE. Bélem: Abenge, 2012.