

Evento: XVIII JORNADA DE EXTENSÃO

PROJETO GESTÃO SOCIAL E CIDADANIA: REESTRUTURAÇÃO DO PORTAL ITECSOL¹
PROJECT GESTÃO SOCIAL E CIDADANIA: ITECSOL PORTAL RESTRUCTURING PROJECT

Rodrigo Pillar Vianna², Diogo Rafael Silva De Almeida³, Daniela Andrade Rolim⁴, Marcos Ronaldo Melo Cavaleiro⁵, Reneo Pedro Prediger⁶, Sérgio Luís Allebrandt⁷

¹ Resumo expandido resultado do Projeto de Extensão Gestão Social e Cidadania - 2017

² Aluno do Curso de Graduação de Ciência da Computação da UNIJUI; Bolsista PIBEX/UNIJUI

³ Aluno do Curso de Graduação de Ciência da Computação da UNIJUI

⁴ Aluna do Curso de Estética e Cosmética da UNIJUI; Bolsista PIBEX/UNIJUI

⁵ Professor Mestre do Departamento de Ciências Exatas e Engenharias; Orientador

⁶ Doutorando em Desenvolvimento Regional no PPGDR/UNIJUI; Professor da UFFS

⁷ Doutor em Desenvolvimento Regional pelo PPGDR/UNISC; Professor titular do PPGDR/UNIJUI; Coordenador geral do Projeto GSC

Introdução

Com o grande avanço da tecnologia, se faz necessário que de tempos em tempos tenhamos que nos adaptar às novas funcionalidades tecnológicas que chegam ao mercado. Hoje em dia podemos ter acesso na internet em computadores, celulares e tablets, e os websites precisam se adequar às características destes dispositivos para fornecer uma melhor experiência possível ao usuário. Com este pensamento é que surgiu a necessidade de realizar uma reformulação no portal da ITECSOL (Incubadora de Economia Solidária, Desenvolvimento e Tecnologia Social).

A ITECSOL é um subprojeto do Projeto de Extensão Gestão Social e Cidadania o qual é interdisciplinar e interdepartamental. As atividades do projeto iniciaram em abril de 2004 com o objetivo de desenvolver a cultura e realizar ações ligadas à Economia Solidária (uma forma de organização econômica a partir do trabalho coletivo, onde todos trabalham em conjunto). O projeto atua contribuindo na implementação de condições para geração de trabalho e renda usando como referência a economia solidária e a consolidação de processos de incubação como pré-incubação, incubação e pós-incubação. Como exemplo destas atividades podem ser citadas a ACATA, ARL6, FECONSOL e NATUAGRO. Participa nos setores de agricultura familiar, artesanato e reciclagem.

As ações do grupo estão relacionadas ao projeto de extensão "Gestão Social e Cidadania: Economia Solidária", bem como ao projeto "Economia Solidária e Cooperativismo Popular na Região de Ijuí/RS".

Objetivo do portal ITECSOL é fornecer todas as informações sobre os projetos, os eventos relacionados a economia solidária e os contatos dos empreendimentos incubados, porem o portal

Evento: XVIII JORNADA DE EXTENSÃO

no momento encontra-se desatualizado sendo necessária a atualização do website já existente, para otimização do acesso ao portal. Para atender a demanda do novo sistema está sendo reformulado e desenvolvido pelos coordenadores e bolsistas uma nova proposta de estruturação do site da ITECSOL.

Metodologia

Para a reformulação do website da Incubadora está sendo utilizada uma metodologia ágil baseada na Extreming Programing (XP) para a elaboração do projeto de atualização do website, pelo fato de ser mais prática e envolver menos documentação e mais desenvolvimento para alcançar os objetivos mais rapidamente.

O portal neste trabalho é implementado com o CMS (Content Manager System ou Sistema de Gerenciamento de Conteúdo) que é um sistema de gerenciamento de conteúdo pré-configurado que pode ser utilizado para criação de websites e portais, possuindo os recursos necessários para a criação destes, como a criação, edição e a publicação de textos, artigos, notícias e ferramentas de administração de conteúdo e do sistema como um todo.

Neste trabalho foi escolhido o Joomla, pois é uma boa escolha como CMS para o portal, justo por ser código aberto, flexível e possuir uma vasta possibilidade para criação e edição dos seus componentes, além de oferecer um catálogo vasto de extensões e templates prontos, pagos e gratuitos, em seu site oficial que permitem uma personalização facilitada para a criação dos websites, principalmente para os leigos em linguagens de programação. Existem outros sistemas de CMS no mercado como WordPress, Mambo e Drupal, porém a escolha do Joomla se deve, além dos motivos e recursos já mencionados, pelo fato de que o portal GSC atual já se encontra implementado nesta plataforma, o que facilitará muito a migração para o novo sistema.

Por ser um projeto Web, foram utilizadas linguagens de desenvolvimento web e de formatação de texto sendo eles: PHP (Hypertext Preprocessor), que, como diz em seu site oficial, é uma linguagem aberta de script de uso geral, muito utilizada, e especialmente adequada para o desenvolvimento web, neste trabalho, foi utilizado o PHP na sua versão 7; HTML (HyperText Markup Language), é uma linguagem de marcação utilizada para a construção de páginas na Web, principalmente; JavaScript, sendo uma linguagem de programação desenvolvida para controlar o comportamento de uma página web, com auxílio de HTML e CSS; CSS (Cascading Style Sheets), é um mecanismo de criação de folhas de estilo para páginas da web, permitindo, assim, um melhor design da página. Além das linguagens, foi necessário utilizar um banco de dados MySQL, escolhido por ser um SGBD (Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados) de código aberto, gratuito e muito utilizado, o que facilitará na importação e exportação dos dados.

Como servidor, foi escolhido o Apache, um servidor gratuito muito utilizado, necessário para que tudo funcione corretamente e seja possível acessar o portal pela internet. Para testar os diferentes tamanhos de telas, foi utilizado um website que proporciona a realização deles, bastando apenas colocar o endereço do site que deseja testar e escolher entre as opções de resoluções de tela.

Portal ITECSOL

Evento: XVIII JORNADA DE EXTENSÃO

O portal ITECSOL, no endereço internet (<http://www.projetos.unijui.edu.br/cidadania/ITECSOL>), possibilita acessar os projetos de cidadania, economia solitária e desenvolvimento mantidos pela incubadora, notícias, eventos e artigos relacionados ao projeto e disponibiliza estes artigos para visualização com a possibilidade download dos mesmos.

Atualmente o sistema Joomla do portal ITECSOL encontra-se desatualizado, em consequência seus conteúdos também, acarretando em perdas de otimização e principalmente em segurança, bem como do acesso às informações. Em seu site oficial é mencionado a correção dessas vulnerabilidades, como erros na validação e armazenamento de contas de usuário no CMS e no módulo do PHPMailer, módulo responsável pelo envio e recebimentos de e-mails pelo CMS, onde existia uma vulnerabilidade de controle remoto não permitido através deste módulo. Neste trabalho, foi utilizado o Joomla na sua versão 3.7 e com um template gratuito que permite a visualização do portal em diferentes tamanhos de tela, o Helix3, distribuído pela JoomShaper. Além de melhor visualização, e pela responsividade do templates, ele é de fácil customização, possui integração com as redes sociais e o esquema de Drag & Drop, onde é possível apenas arrastar e soltar os módulos de layout do site para que sejam inseridos, facilitando muito o desenvolvimento e permitindo uma liberdade maior de criação.

Com base nisso, foi elaborada uma proposta para reestruturação do novo portal, utilizando das novas tecnologias para torná-lo mais seguro, atualizado e que se adapte aos diferentes padrões de tela no mercado atualmente existentes. Foi escolhido manter um layout equivalente ao do portal atual, para preservar a mesma identidade visual e para que seja mais fácil aos usuários e quem visita o site se familiarizarem com o novo layout. O portal foi reconstruído totalmente na nova versão do Joomla, para atender aos requisitos da proposta.

Até o momento, o layout foi o principal ajuste feito no portal, como é possível ver na figura abaixo, sendo que agora o internauta poderá visualizar o site em qualquer dispositivo, seja computador, tablet, smartphone e até mesmo aparelho televisor, o layout do site irá se ajustar com as diferentes proporções de tela do aparelho.

O novo estilo também é mais simples, de fácil visualização com um aspecto mais clean, permitindo uma busca mais ágil aos conteúdos apresentados no portal.

Os menus foram realocados para o topo da página e alinhados ao centro, para que o restante da página seja exclusivamente para visualização das notícias e artigos. A imagem de apresentação também foi alterada, agora ela se encontra ao fundo da logo do projeto e acima do menu, este ajuste foi feito para melhorar a visualização do site. Para os usuários do portal, um item menu exclusivo para a administração do site e criação de artigos é mostrado ao lado do item de "Notícias" assim que o usuário faz o login no portal.

Evento: XVIII JORNADA DE EXTENSÃO

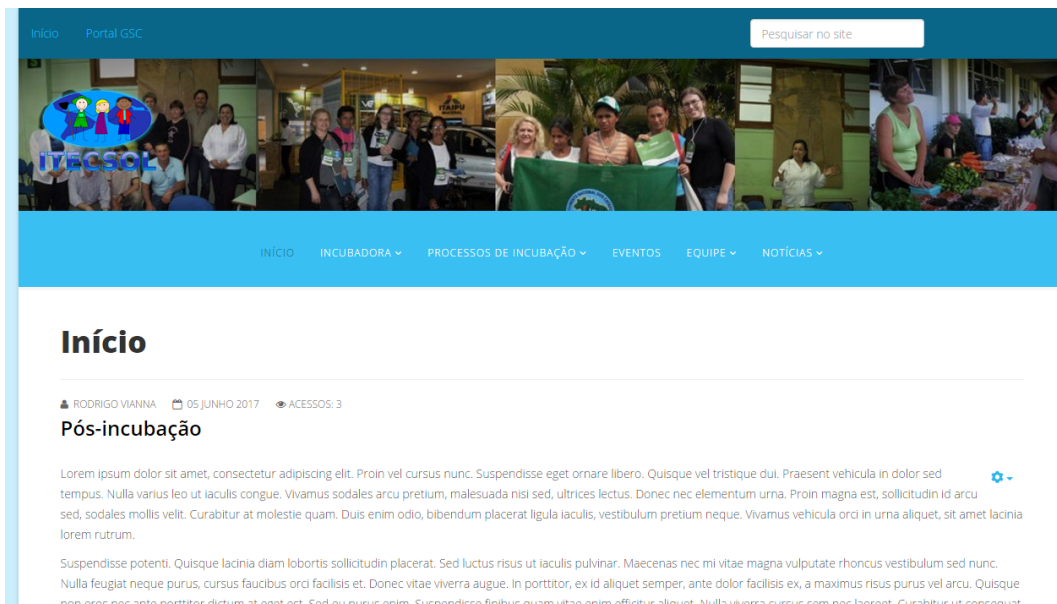


Figura 1 - Novo visual do portal

No momento atual foi realizada a elaboração/alteração e implementação do novo layout responsivo. Ainda é necessário fazer a migração de dados para o novo portal e realizar os devidos testes finais, fazer os ajustes nos itens dos menus e uma melhora nos menus exclusivos dos usuários cadastrados, que devem ser realizados nos próximos meses.

Conclusão

Com o grande avanço tecnológico, principalmente o mobile, necessário nos adaptarmos às novas tecnologias. Isso inclui, conseqüentemente, a reestruturação de websites e portais de internet para acesso aos novos dispositivos móveis. A partir disso surgiu a necessidade de reformular o portal ITECSOL para as novas tecnologias.

A implementação para o novo portal ainda está para ser concluída, porém boa parte do projeto já foi devidamente encaminhado. O portal está com um novo estilo de layout e foi reformulado para atender as novas necessidades tecnológicas e devidamente implementado na nova versão 3.7 do CMS Joomla. Torna-se, assim, mais seguro, otimizado e responsivo. Para a conclusão do trabalho, ainda é necessário fazer a migração dos dados do antigo portal e a realização dos testes finais para que, enfim, ele possa ser colocado à disposição dos demais usuários.

É importante destacar a relevância do novo portal pois a partir das atualizações será possível a socialização das atividades da Incubadora da Unijuí, bem como das ações realizadas no âmbito da economia solidaria desenvolvidas no município e região.

Evento: XVIII JORNADA DE EXTENSÃO

Palavras-Chave

Joomla; Economia Solidária; ITECSOL; Portal; Tecnologia Social

Keywords

Joomla; Solidarity Economy; ITECSOL; Portal; Social Technology

Referências Bibliográficas

Apache. Disponível em: < <https://www.apache.org> >. Acesso em: 10 jun. 2017.

CMS Joomla. Disponível em: < <https://www.joomla.org> >. Acesso em: 13 jun. 2017.

Helix3. Disponível em: < <https://www.joomshaper.com> >. Acesso em: 15 jun. 2017.

JavaScript. Disponível em: < <https://www.javascript.com> >. Acesso em: 13 jun. 2017.

Joomla Security. Disponível em: < <https://developer.joomla.org/security-centre> >. Acesso em: 19 jun. 2017.

MASCHIO, Neuto Antonio Faust. Construindo um website utilizando o Joomla!. 2015.

MARRIOTT, Jennifer; WARING, Elin. O Livro Oficial do Joomla!. Alta books, 2013.

MySQL. Disponível em: < <https://www.mysql.com> >. Acesso em: 13 jun. 2017.

PHP. Disponível em: < <https://php.net> >. Acesso em: 10 jun. 2017.

SHEREVES, Ric. Joomla! Bible. John Wiley & Sons, 2013.

WhatIsMyScreenResolution. Disponível em: < <http://whatismyscreenresolution.net/multi-screen-test> > Acesso em 26 jun. 2017.