SISTEMA PARA SUBMISSÃO DE ARTIGOS

A SYSTEM TO SUBMIT ARTICLES

Igor Roberto Guilherme - igor.guilherme09@hotmail.com
João Henrique Sass de Souza - j_henrique95@outlook.com
Reginaldo Ferreira M. Junior - junior.ferreira_25@hotmail.com
André Luiz Tiezi Donadon - andreltdonadon@gmail.com
Faculdade de Tecnologia de Taquaritinga (FATEC) – SP – Brasil

RESUMO

A publicação de um artigo é uma tarefa que demanda muito tempo, pois, o autor e os avaliadores precisam estar sempre se comunicando para possíveis correções, e como em alguns casos, tanto o autor como o avaliador, não são de uma mesma região. Assim, um sistema para organizar e automatizar este processo é de grande valia, em virtude disso foi desenvolvido um sistema para submissão de artigos para Fatec Taquaritinga, com tudo, o presente artigo visa testar e validar o sistema com base em um estudo de usabilidade e grau de dificuldade na utilização, criando uma boa experiência para todos os usuários. O sistema foi elaborado para que os usuários pudessem ter acesso de maneira fácil e agradável, juntamente com as tecnologias HTML5, CSS3, Javascript, PHP e MySQL. Além de facilitar o gerenciamento dos artigos este projeto trouxe um grande aprendizado para os alunos que desenvolveram o sistema.

Palavras chave: Artigo. Submissão. Avaliadores. Usuários. Revista.

ABSTRACT

The publication of an article is a task that demands much time, because the author and the evaluators need to be in constant communication to possible corrections, and in some cases, both author as evaluators aren't of the same region. So, a system to organize and automate the process is of great value. It was developed a system for article submission to Fatec Taquaritinga magazine.Therefore, this article aims to test and validate the system, based on a study of usability and degree of difficulty in using and creating a good experience for all users.The system was developed so that the users can have an easily and enjoyable access, using the HTML5, CSS3, Javascript, PHP e MySQL technologies. Beyond facilitating the management of the articles this project brings a relevant learning to the students who developed the system.

Keywords: Article. Submission. Evaluators. Users. Magazine.

COMO REFERENCIAR ESTE ARTIGO:

GUILHERME, Igor Roberto; SOUZA, João Henrique Sass de; M. JUNIOR, Reginaldo Ferreira; DONADON, André Luiz Tiezi. Sistema para submissão de artigos . In: **Revista Interface Tecnológica da FATEC Taquaritinga**. p. 73-79, jun. de 2016. ISSN *online* 2447-0864. Disponível em: <www.fatectq.edu.br/Interfacetecnologica>. Acesso em: dia mês e ano.

1 INTRODUÇÃO

O processo para a publicação de um artigo é uma tarefa que demanda muito tempo, pois, o escritor do artigo e os avaliadores precisam estar sempre se comunicando para possíveis correções, e como em alguns casos, tanto o escritor como o avaliador, não são da mesma localização, acabam por atravancar o fluxo deste processo, por problemas de comunicação e logística. O sistema para submissão e avaliação de artigos foi desenvolvido com o propósito de simplificar, automatizar e agilizar o contato entre o escritor do artigo e os avaliadores.

Como este processo é feito de forma manual, sem uma padronização, demasiadamente trabalhoso e lento, foi pensado o desenvolvimento de um sistema, em um ambiente online, para intermediar este processo, eliminando problemas como: comunicação entre as partes, padronização do artigo e tempo de comunicação.

O objetivo deste sistema é melhorar o fluxo de submissão para artigos e avaliações, também, possibilitando que escritores e avaliadores possam fazer esta comunicação de maneira rápida, simples e organizada em qualquer lugar do mundo.

Os requisitos deste sistema foram levantados com os docentes da Fatec Taquaritinga para definir quais as funcionalidades seriam necessárias para o bom funcionamento do sistema e também quais restrições e funcionalidades extras poderiam ser adicionadas ao projeto para facilitar ainda mais esta atividade, que antes era manual.

O projeto foi desenvolvido utilizando a metodologia de desenvolvimento incremental, pois, como este sistema seria de grande valia e necessitava de ser disponibilizado rapidamente, nos possibilitou desenvolver a funcionalidade principal do sistema e aprimora-lo constantemente até estar completamente pronto.

2 DESENVOLVIMENTO: DESCRIÇÃO

O sistema de submissão de artigos será utilizado no ambiente acadêmico desta instituição. Ao ser acessado, ele apresentará algumas ferramentas para satisfazerem o acesso do corpo docente e alunos. Para se fazer esta submissão de artigos é necessário que o aluno se cadastre previamente, feito isso, ele poderá submeter artigos apenas necessitando preencher alguns campos com seus dados e dados sobre seu artigo.

Quando um docente acessa o sistema como avaliador e é constatado que este é o seu primeiro acesso no sistema, será redirecionado para uma seção onde ele deverá

obrigatoriamente alterar a sua senha. Após a modificação de sua senha de perfil, ele poderá ter acesso aos artigos à ele definidos para avaliar, sendo possível aprovar, rejeitar ou reprovar estes artigos. Caso o avaliador aprove o artigo, e o todos os outros também, uma confirmação será enviada ao autor, mas se o artigo for rejeitado, este avaliador deverá indicar um motivo e as devidas correções que o autor necessitará realizar para fazer o reenvio deste artigo, e se o artigo for reprovado o artigo será cancelado, independente do parecer dos outros avaliadores, pois, esta opção indica que o artigo infringe certas ou é um plágio. Quando um artigo rejeitado é corrigido pelo autor e reenviado, ele será exibido na aba de reenviado, onde o avaliador poderá analisar se todas as modificações necessárias foram feitas e dar seu parecer.

O docente responsável pela seção de Administrador fica responsável por mediar os artigos aos respectivos avaliadores de acordo com o tema do artigo, tendo de escolher 3 avaliadores que sejam da mesma área deste artigo submetido. Em sua página inicial é possível observar quantos artigos novos ele tem para encaminhar para os respectivos avaliadores ou avaliar, caso queira ser um avaliador também.

Este administrador também será o responsável por aceitar ou recusar as requisições de docentes que desejam ser avaliadores do sistema. Para que estes sejam aceitos no sistema é necessário que entrem em contato previamente com o administrador para demonstrar este interesse.

Todas as ações e modificações realizadas pelos avaliadores ou pelos autores serão notificadas para os responsáveis via e-mail, cadastrado anteriormente no sistema. Assim facilitando que ambas as partes estejam constantemente atualizadas sobre o andamento do processo, novidades, alertas e obter um registro dessas ações.

2.1 Usabilidade

Figura 1 - Ilustração da tela principal do site “Interface Tecnológica”.



Fonte: FATEC de Taquaritinga (2015) – disponibilizada pelos autores

A interface do sistema foi elaborada para que os usuários pudessem ter um acesso de maneira fácil, agradável e não se sentissem com os olhos cansados, em virtude disso foram utilizados tons mais claros para melhorar a experiência de leitura no site, cujo os tons são os mesmos da Revista de Interface Tecnológica. A parte visual do sistema também foi desenvolvida de forma com que não perdesse a identidade visual do site da Fatec Taquaritinga, e ao mesmo tempo fizesse uma diferenciação entre os sistemas.

O desenvolvimento do projeto teve seu enfoque em criar a mesma experiência para todos os usuários, independentemente do dispositivo de acesso, assim foi analisado se cada seção e funcionalidade do site poderia ser utilizada de maneira correta, mesmo nos menores dispositivos e por usuários que não sejam habituados à utilização de tecnologias em seu dia a dia. Também para expandir o número de usuários e melhorar sua experiência na utilização no sistema, é disponibilizado a internacionalização das informações no site, possibilitando que usuários de outros países possam ter um boa experiência sem ter o conhecimento da língua portuguesa.

O sistema foi construído gradualmente para que as funcionalidades principais estivem disponíveis rapidamente, enquanto as funcionalidade extras foram implementadas em ordem cronológica e de importância, aprimorando o sistema e melhorando a experiência dos usuários que utilizam o sistema.

2.2 Tecnologias

O sistema foi desenvolvido utilizando as seguintes tecnologias:

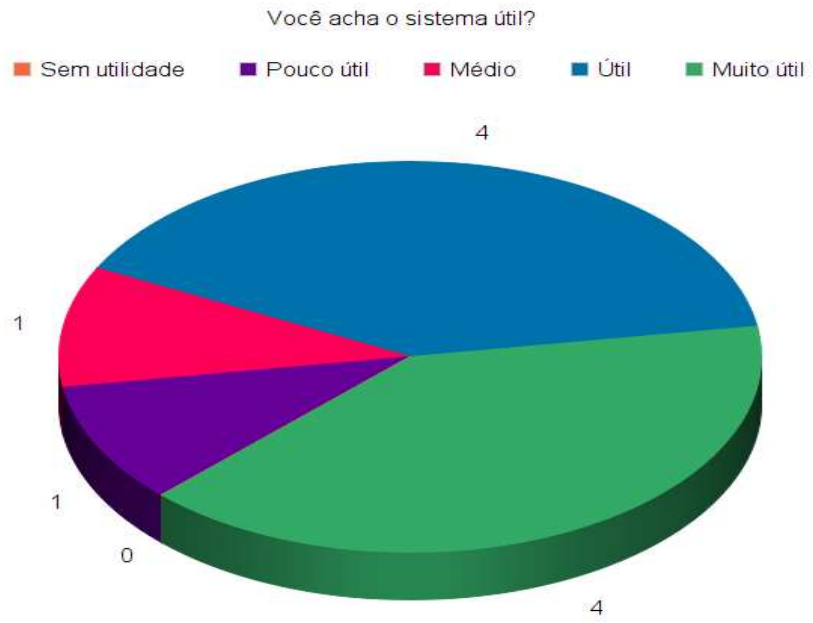
- *HTML5*- Linguagem de marcação de texto, utilizada para criar as estruturas, onde todas as informações serão dispostas e organizadas de modo semântico, para tanto que os usuários como, navegadores e interpretadores possam entender sua estrutura e assim entender suas informações.
- *CSS3*- Linguagem de folha de estilos, utilizada para modificar a parte visual da estrutura do sistema, tornando-o agradável ao usuário, legível e de fácil compreensão. Também responsável pela função de fazer este conteúdo ser disposto de melhor forma possível para o usuário independente de qual dispositivo dele acesse o sistema.
- *Javascript*- Linguagem de programação baseada em scripts, utilizada para validações em campos onde o usuário poderá inserir dados, filtrando se os dados estão sendo enviados realmente e de forma correta, de acordo com a necessidade de cada campo.

- *PHP*- Linguagem de programação baseada em scripts executada no servidor, utilizado para fazer a conexão entre o sistema e o banco de dados, trazendo as devidas informações de acordo com cada situação e a utilizando no lugar correto de acordo com a estrutura do sistema.
- *MySQL*- Banco SQL, utilizado para armazenar as informações, organizar e categorizar de acordo com seu tipo e contexto.

2.3 Pesquisa

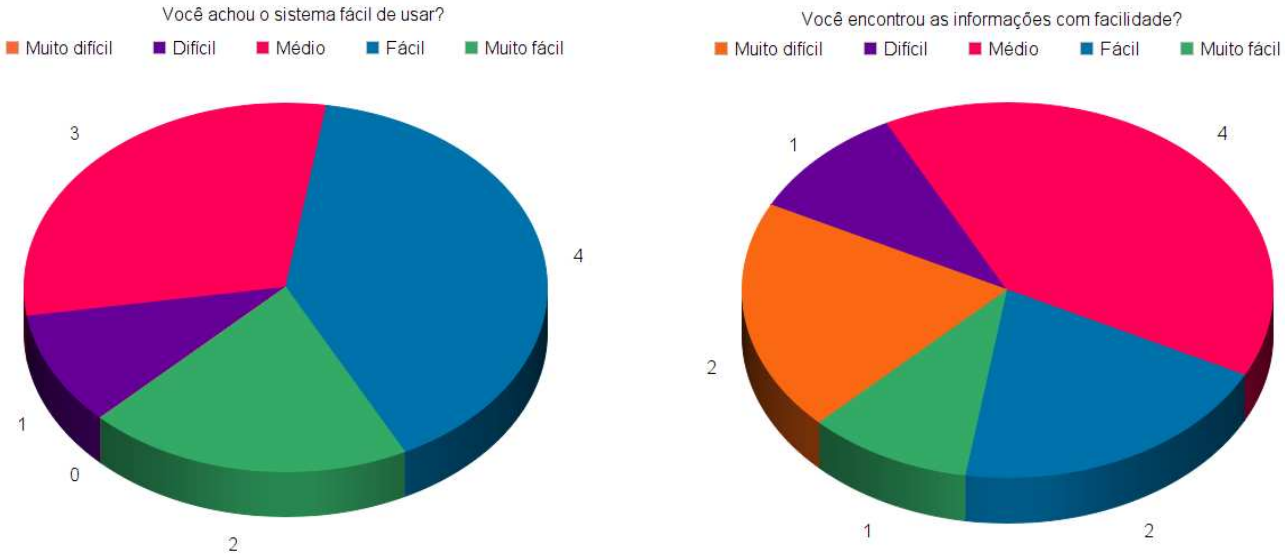
Uma pesquisa foi realizada com 10 pessoas que utilizaram o sistema e apresentaram sua opinião, como se pode observar nas imagens a seguir:

Figura 2 - Gráfico de pesquisa com intuito de saber o quão útil é o sistema



Fonte: Elaborado pelos autores

Figura 3 – Gráficos de representação gráfica dos resultados da pesquisa



Fonte: Elaborado pelos autores

3 CONCLUSÃO

O sistema foi desenvolvido para atender uma grande necessidade que a Fatec Taquaritinga havia, tanto para divulgação de sua Revista Tecnológica, quanto para facilitar o gerenciamento dos artigos por meio dos editores responsáveis e avaliadores. Cabe ressaltar da importância do desenvolvimento deste projeto, que foi seguido à risca a sua proposta orientada pelo professor André Donadon desta mesma instituição. Além das necessidades que já foram relatadas, o projeto de desenvolvimento da Revista de Interface Tecnológica, trouxe um enorme aprendizado para os alunos que desenvolveram este, tanto na parte teórica quanto prática. Em versões futuras, a aplicação pode ser aprimorada para melhorar ainda mais o acesso de deficientes visuais, por exemplo.

É de extrema importância relatar que todas as funcionalidades propostas do sistema se encontram totalmente funcionais, inclusive todos os requisitos levantados durante a elaboração do caso de uso foram realizados. O sistema atualmente se encontra disponível para utilização de qualquer usuário independentemente de seu posicionamento na hierarquia da instituição. Foram realizados diversos comparativos com sistemas de submissão de artigos já existentes, afim de verificar se o sistema desenvolvido se encontra padronizado entre os sistemas da mesma espécie.

Foi selecionado o sistema de submissão de artigos da Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental (RBEAA), por conta da semelhança entre este sistema e o desenvolvido para a Fatec Taquaritinga.

Na análise foi possível observar que o sistema RBEAA apesar de possuir uma interface ultrapassada, oferece com perfeição o recurso principal de submissão de artigos, porém, o RBEAA não disponibiliza alguns recursos como a internacionalização (disponibilização do sistema em diversas línguas), o que limita o acesso a diversos grupos de usuários. Após a análise e o comparativo com o sistema já relatado, é possível concluir também que o sistema traz recursos extras, que facilitam o acesso por diversos tipos e limitações de usuários a aplicação, sendo um diferencial se comparado a outros sistemas.

REFERÊNCIAS

MORAES, Anamaria de. **Design e avaliação de interface**. São Paulo: iUsEr, 2006.

PREECE, Jennifer; ROGERS, Yvonne; SHARP, Helen. **Design de Interação**: Além da interação homem-computador. Porto Alegre: Bookman, 2005.

PRESSMAN, Roger S. **Engenharia de software**: Uma abordagem profissional. 7. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011.

ROMANI, Roberto; **Usabilidade na Web**, Universidade estadual de Campinas, Disponível em: <http://ftp.unicamp.br/pub/apoio/treinamentos/tutoriais/tut_UsabilidadeWeb.pdf,> Acesso em: 2016