

PROJETO SIGEV – sistema gerenciador de eventos

AUTOR¹, AUTOR²

¹ Prof. Dr. IFSP, autor1@ifsp.edu.br.

² Discente Ensino Técnico em Informática integrado ao Médio, bolsista PIBIFSP, autor2@aluno.ifsp.edu.br

Área de conhecimento (Tabela CNPq): 1.03.03.04-9 Sistemas de Informação

Apresentado no
10º Congresso de Inovação, Ciência e Tecnologia do IFSP
27 e 28 de novembro de 2019- Sorocaba-SP, Brasil

RESUMO: Dada a grande importância atribuída aos encontros de especialistas e acadêmicos, e ao crescente número de eventos deste tipo, foram produzidas soluções administrativas que pretendem ser rápidas, práticas e confiáveis. O projeto visa construir/melhorar funcionalidades do SIGEV – sistema gerenciador de eventos, de modo a realizar tarefas básicas de administração destes eventos, tais como as definições de atividades, inscrições e emissão de certificados. Trata-se de um sistema WEB, eliminando incompatibilidade com sistemas operacionais e hardwares. Um sistema que uma vez completado, passará a gerar informações - centralizadas em servidor próprio - para a instituição, criando facilidades para os futuros eventos realizados pela escola, além de apresentar possibilidades de produto comercial.

PALAVRAS-CHAVE: gerenciador de eventos; administração de conferências; banco de dados; sistema web;

SIGEV PROJECT - event management system

ABSTRACT: Given the great importance attached to expert and academic meetings, and the growing number of such events, administrative solutions have been produced that aim to be fast, practical and reliable. The project aims to build / enhance SIGEV - event management system functionality to perform basic event administration tasks such as activity definitions, enrollment and certificate issuance. It is a WEB system, eliminating incompatibility with operating systems and hardware conflicts. A system that, once completed, will generate information - centralized on its own server - for the institution, creating facilities for future events held by the school, as well as presenting commercial product possibilities.

KEYWORDS: event manager; conference administration; database; web system;

INTRODUÇÃO

Segundo Campelo (2000, p.62), eventos científicos servem para aperfeiçoamento de trabalhos científicos, uma vez que os trabalhos apresentados mudam substancialmente após a apreciação deste. Já para Lacerda (2008), eles são mais ágeis na comunicação de resultados que os meios tradicionais de difusão. Ou seja, tais eventos são essenciais para o crescimento de áreas de pesquisa e de grupos de trabalho. Segundo Paz et all, 2014

Os eventos científicos vêm se consolidando como um importante espaço de dinamização de discussões e avanços de pesquisas de uma determinada especialidade, promovendo a integração do ensino e o desenvolvimento cultural e científico na sociedade

No entanto, da concepção à realização de um evento acadêmico, diversas etapas precisam ser vencidas, todas importantes para o sucesso do empreendimento e entre elas está o gerenciamento próprio

das finalidades do evento – Agenda, Divulgação, Inscrição, Submissão, Distribuição, Avaliação, Apresentação e Certificação. Esses trabalhos podem ser realizados manualmente em eventos pequenos, mas à medida que o número de participantes e a variedade de opções de participação aumenta, a administração do evento torna-se mais complexa.

No sentido de atender estas demandas, diversas soluções foram criadas - soluções como as plataformas VP eventosⁱ e DOITYⁱⁱ, os Gerenciadores de eventos da Unicampⁱⁱⁱ ou o OCS da PKP^{iv}. São muitas soluções, umas mais adequadas que outras para cada situação dificultando uma escolha esclarecida e eficiente. Apesar da variedade de soluções, estes gerenciadores de eventos geralmente são fechados e não criam banco de dados para a instituição, submetendo todas as vezes, o trabalho de criação e administração de eventos à expertise das pessoas responsáveis em cada momento. Por conta disso, a produção de uma ferramenta própria, hospedada no servidor da casa, pode garantir que as informações estejam disponíveis para a instituição em momentos futuros, além de permitir a criação de ferramentas específicas para exploração do banco de dados em favor da instituição

MATERIAIS E MÉTODOS

O projeto começa com o estudo das soluções já disponíveis – soluções gratuitas e onerosas. Passando depois para a análise das nossas necessidades, desenhando então as funcionalidades e definindo os requisitos mínimos, para em seguida construir e testar cada um dos subsistemas, que deverão compor a plataforma SIGEV. Trata-se de um trabalho de estudo, pesquisa e desenvolvimento, onde além dos requisitos técnico, é necessário o conhecimento de gerenciamento de eventos científicos – conhecimentos teóricos e práticos.

Funcionalidades do sistema:

- criação do novo cadastro de usuários
- criação de *status* diferentes para diferentes tipos de usuário;
- criação de atividades (palestras, minicursos, oficinas etc) dentro do evento;
- inclusão e gerenciamento de assinaturas;
- sistema de criação de certificados
- sistema de autenticação de certificados;
- sistema de confirmação de presença e participação;
- submissão de trabalhos para os eventos.

A construção do sistema foi baseada na linguagem PHP, e os softwares utilizados são, em sua maioria, de código aberto e gratuitos. Para o gerenciamento do banco de dados utilizou-se a linguagem MySQL que segundo o site DBQuest^v, além de gratuita é de fácil compreensão, robusta, segura e possui uma grande documentação online. O gerenciamento de arquivos do site na nuvem é feito através do FileZilla – aplicativo de código aberto para Windows, Mac e Linux, gratuito e conhecido pela facilidade de uso. A principal ferramenta utilizada para o desenvolvimento foi o Sublime Text 3 – editor de código considerado leve, simples e completo pelo site DEVMEDIA^{vi}.

A fim de eliminar problemas de compatibilidade – hardware e software, o sistema foi desenvolvido como uma plataforma *web*, para funcionar em qualquer sistema operacional e plataformas mobile. A escolha de softwares free tem a finalidade de reduzir investimentos para a criação do sistema e de no futuro, facilitar a distribuição do produto para terceiros.

O SIGEV, nascido da necessidade de facilitar a criação e administração de eventos no campus, vem sendo desenvolvido com recursos do grupo de pesquisas – máquinas e nuvem. E com a participação de voluntários e bolsistas de iniciação científica.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Um bom resultado do sistema é dar visibilidade aos eventos ativos e criar um histórico dos eventos finalizados da instituição, tornando-os disponíveis a qualquer momento, em qualquer lugar para todos os públicos.

Outro bom resultado são as facilidades para os usuários, que podem cadastrar sua conta, se inscrever nos eventos ativos e nas atividades disponíveis em cada um deles. Podem também verificar sua participação nos eventos finalizados e fazer downloads de seus certificados.

Para a instituição o sistema organiza e facilita o gerenciamento dos eventos. E cria um banco de dados com informações dos usuários, permitindo que a instituição ofereça seus serviços para grupos específicos.

Um gerente-geral é responsável por autorizar a criação do evento na plataforma e liberar sua visualização para o público – isso garante segurança e atenção aos regulamentos de cada instituição. O gerente geral pode atribuir o status de diretor de eventos a um usuário que pode então definir todas as características e atividades componentes do evento.

Além disso, o sistema pode melhorar a dinâmica de inscrições do evento, mostrando aos usuários a quantidade de vagas nas atividades de seu interesse; e para o diretor do evento, o número total de inscritos e a procura por cada uma das atividades, facilitando a alocação de espaços ou mesmo decisões acerca de alguma atividade – tais como cancelamento ou aumento de oferta de sessões ou vagas.

A emissão de certificados com o SIGEV passa a ser automática, uma vez confirmada a participação do usuário no evento e em suas atividades, os certificados já ficam disponíveis para download. O SIGEV oferece também segurança e credibilidade para os eventos da instituição, com a criação de um sistema de verificação de certificados que podem ser validados a partir da tela principal, sem a necessidade de login.



FIGURA 1. Página inicial do sistema.

CONCLUSÕES

Um dos papéis fundamentais das instituições de ensino superior é a divulgação de seus resultados de pesquisa, e os eventos públicos cumprem bem este papel.

Porém, o aumento do número de eventos e de participantes dificultam sua criação e gerenciamento. Neste espaço é que o SIGEV – Sistema de Gerenciamento de Eventos, se insere, oferecendo funcionalidades para os usuários e gestores. As instituições e os usuários ganham visibilidade, agilidade, facilidades e segurança com a adoção de um sistema automático.

No caso da produção tecnológica própria, a instituição cumpre seu papel de difusão de conhecimento, tecnologia e formação profissional, oferecendo aos seus discentes, voluntários e bolsistas uma oportunidade de desenvolvimento técnico específico e de ampliação de horizontes culturais e profissionais.

A instituição cumpre também seu papel de produtor e difusor de tecnologia, uma vez que o sistema, construído a partir de necessidades específicas dos eventos poderá ser oferecido a terceiros, a critério da instituição.

Este sistema está funcional, mas incompleto. Novos módulos estão em desenvolvimento para a inclusão de novas funcionalidades.

REFERÊNCIAS

CAMPELO, BERNADETE SANTOS. Encontros científicos. In CAMPELO, BERNADETE SANTOS; CEDÒN, BEATRIZ VALADARES; KREMER, JEANNETTE MARQUERITE (ORG) **Fontes de informação para pesquisadores e profissionais**, Belo Horizonte: Ed UFMG, 2000.

LACERDA, AURELIANA LOPES DE; WEBER, CLAUDIANE; PORTO, MARCHELLY PEREIRA; SILVA, ROMÁRIO ANTUNES DA. A importância dos eventos científicos na formação acadêmica: estudantes de biblioteconomia. Revista ACB, Biblioteconomia em Santa Catarina, Florianópolis, V13, n.1, p.130-144, jan./jun., 2008

PAZ, JOICELENE REGINA LIMPERALVA DOS; SILVA, WAGNER PEREIRA; MOREIRA, ANDRÉ LUIZ DA COSTA; SANTANA, CLARISSA CUNHA. 51Em Extensão, Uberlândia, v. 13, n. 1, p. 51-60, jan. / jun. 2014. A importância da organização de eventos acadêmicos na formação do biólogo: a iniciativa do biovertentes. Em Extensão, Uberlândia, v.13, n.1, p.51-60, jan / jun 2014. Disponível em:< <http://www.seer.ufu.br/index.php/revextensao/article/view/23293/14680>>. Acesso em: 01 set 2019.

ⁱ <https://www.vpeventos.com/>

ⁱⁱ <http://doity.com.br/>

ⁱⁱⁱ <http://fcm.unicamp.br/eventos/>

^{iv} <https://pkp.sfu.ca/ocs/>

^v Databasequest.com é Oracle Gold Partner e Oracle Approved Education Center

^{vi} Devmedia.com.br