SimTec
SIMPÓSIO DOS PROFISSIONAIS DA UNICAMP

(cc) BY

E-CERTIFICADOS FEF - CERTIFICADOS DIGITAIS EFICIENTES E DE BAIXO CUSTO

VITOR PAGANOTTI NICOLAU, LUÍS FILIPE MENDONÇA FIGUEIRA, EDGAR LOPES BANHESSE

FEF - FACULDADE DE EDUCACAO FISICA;TECINF - TECNOLOGIA DA INFORMACAO;;

Introdução:

DOI: 10.20396/sinteses.v0i7.10274

A FEF promove no decorrer do ano vários eventos, palestras, cursos e minicursos nos quais muitos necessitam a geração de certificados. Buscando a ideia de padronizar o processo, permitir maior eficiência, economizar papel e evitar trabalho repetitivo, criamos um sistema que permita os secretários ou responsáveis pelos eventos cadastrar os dados dos eventos oferecidos e dos participantes, gerando certificados em formato PDF com capacidade de verificação de autenticidade via internet utilizando código de segurança exclusivo que o sistema gera para cada certificado. O sistema permite o envio por e-mail em massa dos links para os certificados e mantêm permanentemente o certificado no site da FEF.

Metodologia:

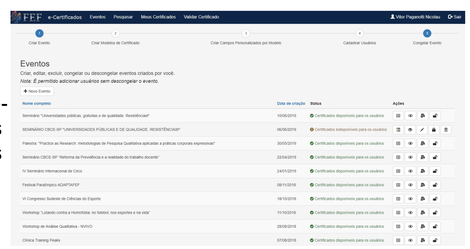
Foram utilizadas práticas da metodologia ágil SCRUM em conjunto com a Kanban (Trello), contando com as etapas: - obtenção dos requisitos; - planejamento das tarefas em kanban board; - desenvolvimento; - testes e ajustes; - homologação e implantação. Para o sistema Web foi utilizado: Git (controle de versão), CakePHP 3.5 (framework de desenvolvimento), wkhtmltopdf (software de geração PDF), PHP v7.3, MariaDB v10.1.38, Apache v2.4.25, Debian v9.

Resultados:

Desde sua criação e implantação em Dezembro/2017, o sistema já passou por ajustes que permitiram os Departamentos da FEF: - cadastrar os eventos ocorridos; - cadastrar certificados e definir título, texto e imagem de fundo dos certificados; - cadastrar todos os participantes daqueles certificados e seus dados pertinentes àquele certificado; -pré-visualizar os certificados; - disponibilizar os certificados para os usuários; - enviar e-mail para cada um dos participantes informando os certificados disponíveis com link para download. Foi disponibilizado também no sistema uma página de verificação de autenticidade dos certificados. Cada certificado contém um código alfanumérico único que permite verificar as informações nele contidas, possibilitando a sua validação em qualquer momento por qualquer pessoa, o que torna o documento mais seguro contra fraudes. Já foram gerados 1.486 certificados digitais desde a implantação do sistema, evitando impressões desnecessárias, gerando economia de recursos financeiros para a UNICAMP e reduzindo o tempo de trabalho dos secretários dos departamentos.

Considerações finais:

O sistema demonstrou-se eficiente na elaboração e confecção dos certificados, facilitou o processo de trabalho dos funcionários dos departamentos da FEF que realizavam o trabalho manualmente, gerou economia de mão de obra e recursos financeiros, convergindo os certificados do modo impresso para o digital.



Tela inicial do sistema de e-Certificados com os eventos

Distribuição dos certificados já gerados

Referências: Site da FEF- www.fef.unicamp.br Site do sistema de e-Certificados - www.fef.unicamp.br/e-certificados SCRUM - www.desenvolvimentoagil.com.br/scrum CakePHP - www.cakephp.org Trello - www.trello.com GitLab - www.gitlab.com wkhtmltopdf - www.wkhtmltopdf.org

Agradecimentos: Agradecemos à Diretoria da FEF e aos colaboradores da FEF que atuaram no projeto no qual sem o apoio, comunicação e trocas de informações o sistema não teria sido desenvolvido, implantado e alcançado a eficiência desejada.