

## **REFORMULAÇÃO DO SISTEMA DE INSCRIÇÃO DA 15ª MOSTRA DE PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO DO IFRS CÂMPUS PORTO ALEGRE**

ALEXANDRE WASEM PINTO, Marcus Aurelio Machado dos Santos, Alex Dias Gonsales(orient),  
Maria Cristina Caminha de Castilhos França(orient)

alexandrewasempinto@hotmail.com, marcusams@gmail.com, alex.gonsales@poa.ifrs.edu.br,  
mcristina.franca@poa.ifrs.edu.br

Instituição: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
Câmpus: Porto Alegre

O IFRS (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul) Câmpus Porto Alegre promove anualmente o evento “Mostra de Pesquisa, Ensino e Extensão”, que tem como objetivo principal contribuir para a difusão do conhecimento produzido nas Instituições de Ensino Técnico e Superior. No ano de 2011 foi desenvolvido um sistema on-line para inscrição dos participantes (autores, orientadores, avaliadores, ouvintes, voluntários), inscrição de trabalhos, organização das sessões de apresentação e diversas outras funcionalidades para organização do evento. O sistema tem sido desenvolvido na forma de projeto de extensão, contando com um estudante bolsista. Durante esses anos, o sistema tem passado por pequenas reformulações visando melhorar sua estrutura, organização, manutenção e gerência. Este ano, tendo à disposição dois estudantes bolsistas atuando no projeto, iniciou-se uma reformulação estrutural profunda, na verdade, implementado novamente, mas utilizando o modelo de arquitetura MVC (Model-View-Controller) Orientado a Objetos. O sistema utiliza como principais tecnologias as linguagens HTML, CSS, Javascript e PHP, a biblioteca JQuery, o framework de templates Smarty e banco de dados MySQL. O Model foi estruturado com o padrão DTO (Data Transfer Object). O acesso ao banco de dados foi feita com a API PDO (PHP Data Object) sendo a persistência implementada com o padrão DAO (Data Access Object) e uma Singleton Factory para acesso ao banco de dados MySQL. O Controller foi implementado em duas camadas, sendo a primeira responsável por receber os comandos da interface e a segunda pela efetiva execução desses comandos. A View foi implementada com o framework Smarty. O sistema encontra-se implantado e em funcionamento, estando disponíveis as seguintes funcionalidades: inscrição de usuários (autores, orientadores, avaliadores, ouvintes e voluntários), cadastro de novas instituições, campi e cursos, inscrição de trabalhos (envio, edição, visualização), revisão de trabalhos, criação de sessões e geração de relatórios. Algumas funcionalidades ainda estão sendo utilizadas na versão antiga do sistema, mas pretende-se até o final deste ano ter todas elas portadas para o modelo MVC, de forma que no próximo ano todo o sistema tenha sido portado para esse novo modelo. Pretende-se disponibilizar os códigos fontes de todo o sistema.

Palavras-chave: Sistema, Inscrição, Evento

Apoiadores: PROEX/IFRS