**UM SISTEMA DE GESTÃO DE IDENTIDADES FEDERADAS E CENTRADO NO USUÁRIO ALINHADO AO PROGRAMA DE GOVERNO ELETRÔNICO BRASILEIRO**

OLIVEIRA, André Luiz  
WANGHAM, Michelle Silva

Curso/Centro de Ensino: Engenharia de Computação / Universidade do Vale do Itajaí (UNIVALI)  
Área/Subárea: Ciência da Computação (1.03.00.00-7) / Sistemas de Computação (1.03.04.00-2)

**RESUMO**: Um programa de Governo Eletrônico tem como princípio democratizar o acesso à informação, ampliar discussões e dinamizar a prestação de serviços públicos. Um ponto chave para os sistemas ou aplicações de governo eletrônico é a criação de um sistema de identificação, de autenticação e de autorização de usuários. Esses sistemas são conhecidos como sistemas de gestão de identidades, do inglês, *Identity Management (IdM) systems*. No Brasil, o programa GOV.BR, até o momento, não definiu qual será a estratégia nacional de gestão de identidades. Este projeto teve como objetivo prover a gestão de identidades adequada ao programa GOV.BR, por meio do desenvolvimento de um protótipo de um sistema de gestão identidades federadas e centrado no usuário, baseado no padrão OpenId Connect. O projeto envolveu a análise das estratégias nacionais de gestão de identidades federadas adotadas em outros países visando identificar as soluções tecnológicas amplamente aceitas nestes países, a modelagem do sistema de IdM centrado no usuário, com a elaboração de diagramas e especificações com a linguagem UML e a implementação de um protótipo com prova de conceitos. Após a etapa de revisão bibliográfica, o método de experimentação foi empregado no desenvolvimento e avaliação de um protótipo da solução e este foi integrado a uma aplicação de eGov. A aplicação de eGov para dispositivos móveis desenvolvida tem como funcionalidade o registro ocorrências em uma cidade por sua população. A aplicação *front-end* foi desenvolvida com as linguagens estáticas HTML e CSS para definir layouts e estilo das páginas. Para o controle das ações de tela, utilizou-se a linguagem JavaScript com o framework IONIC, dedicado para criação de aplicativos para plataformas Android. A aplicação back-end (o serviço de registro de ocorrência) foi desenvolvida e disponibilizada via serviço RESTfull. Esta foi desenvolvida em Java utilizando o framework Spring e executada em um servidor de aplicação Tomcat. No protótipo, a solução de IdM fez uso da implementação de código aberto do OpenID Connect e OAuth 2.0 do MITRE Corporation e MIT Internet Confiança Consortium (ITC), chamada de MITREid. Testes funcionais do protótipo foram conduzidos. Os resultados obtidos, após a integração do protótipo da solução de IdM à aplicação de eGov desenvolvida, comprovaram a aplicabilidade da solução proposta. A implementação da solução de IdM ainda requer aprimoramentos, principalmente, a adoção de uma segunda tecnologia de IdM, o padrão SAML, inicialmente prevista. Além disso, testes de desempenho devem ser executados para avaliar os impactos do uso da solução da segurança na aplicação para dispositivos móveis.

PALAVRAS-CHAVE: Gestão de Identidades. Governo Eletrônico. OpenId Connect.  
PROGRAMA DE PESQUISA: PIBITI