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

OLIVEIRA, André Luiz  
WANGHAM, Michelle Silva

Ciência da Computação/CTTMAR

Ciência da Computação (1.03.00.00-7)

2.1 Sub-área de conhecimento: Sistemas de Computação (1.03.04.00-2)

2.2 Grupo de Pesquisa: Grupo de Sistemas Embarcados e Distribuídos (GSED)

2.2.1 Linha de Pesquisa ou Área: Sistemas Distribuídos

**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 sistema de gestão identidades federadas e centrado no usuário, baseado no padrão SAML. 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 gestão de identidades federadas e centrado no usuário, com a elaboração de diagramas e especificações com a linguagem UML, implementação de experimentos com as soluções para prova de conceitos. Posteriormente a implementação do protótipo do sistema. A aplicação *front-end* (parte visual da aplicação: páginas, componentes visuais, estilo de cores e botões) armazenada no dispositivo do usuário e as informações do aplicativo ficaram armazenadas em um servidor disponibilizado via serviço web. As duas partes, assim chamas de camadas, se comunicam via *HTTP*, utilizando seus métodos: *GET, SET, PUT, DELETE*. O *front-end* foi desenvolvido com as linguagens estáticas HTML e CSS para definir layouts e estilo das páginas e 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, ou serviço, do protótipo foi desenvolvido e disponibilizado via serviço RESTfull. Para isso, foi desenvolvido em java utilizando o framework Spring e executada em um servidor de aplicação Tomcat. O protótipo desenvolvido é um estudo de caso (aplicação de eGov ara registro de ocorrências) para verificação da sua aplicabilidade e a realização de testes de software, que contribuiu para aferir a conformidade com o padrão SAML e os impactos da solução na usabilidade e funcionalidades da aplicação. Para gestão de identidades federadas foi utilizado MITREid, implementação código aberto do OpenID Connect e OAuth 2.0 do MITRE Corporation e MIT Internet Confiança Consortium (ITC). A aplicação serviço do MITREid foi configurada à IDE de desenvolvimento Eclipse, compilada e gerado seu build para ser posto em um servidor web Tomcat. Por fim, a divulgação dos resultados desta pesquisa, na forma de relatórios técnicos.

PALAVRAS-CHAVE: Gestão de Identidades. Governo Eletrônico. Gestão de Identidades Federadas.  
PROGRAMA DE PESQUISA:

* Analisar as estratégias nacionais de gestão de identidades federadas de outros países visando identificar quais soluções tecnológicas atendem as necessidades de um modelo centrado no usuário e estão alinhadas ao programa eGov.BR;
* Conceber um sistema de gestão de identidades federadas centrado no usuário para as redes colaborativas governamentais brasileiras que atenda os requisitos impostos pelo e-PING;
* Verificar a aplicabilidade do sistema desenvolvido por meio da implementação do protótipo e sua integração ao estudo de caso – aplicação web de eGov;
* Verificar os impactos do uso do protótipo na usabilidade e funcionalidades da aplicação e Gov.