



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



T1038

FERRAMENTA DE ACESSO FEDERADO SEGURO PARA O REAL WEBLAB

Henrique Nakashima (Bolsista PIBIC/CNPq), Profa. Dra. Eliane Gomes Guimarães (Co-orientadora), Alex Zanetti Lima (Co-orientador) e Prof. Dr. Eleri Cardozo (Orientador), Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação - FEEC, UNICAMP

O objetivo do projeto REAL (*Remotely Accessible Laboratory*) é criar uma infra-estrutura para laboratórios de acesso remoto (*WebLabs*) que provê acesso via redes Internet e de alta velocidade (RNP/GIGA e Fapesp/TIDIA/Kyatera), a qualquer pesquisador, aos robôs móveis Pioneer 3 (P3DX) disponíveis neste projeto, como se estivesse fisicamente presente no laboratório, utilizando tecnologias abertas. No contexto deste projeto, foi desenvolvida neste trabalho de IC uma ferramenta de infra-estrutura que estabelece relações de confiança entre vários domínios de uma federação e WebLabs dentro destes domínios, permitindo que usuários cadastrados num domínio possam acessar qualquer outro dentro da federação sem necessidade de um novo cadastro, mesmo que as políticas de permissões sejam particulares para cada domínio. Sendo este um ponto delicado quanto à segurança, a comunicação deve ser feita utilizando técnicas de segurança como assinaturas digitais e emissão de certificados digitais criptografados.

WebLabs - Segurança - Federação