



E0305

**DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTA DE INFRA-ESTRUTURA E FAMILIARIZAÇÃO COM EXPERIMENTOS ROBÓTICOS PARA O REAL WEB LAB**

Gustavo Toshihide Uehara (Bolsista PIBIC/CNPq), Dra. Eliane G. Guimarães (Co-orientadora) e Prof. Dr. Eleri Cardozo (Orientador), Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação - FEEC, UNICAMP

Laboratórios de Acesso Remoto, ou Web Labs, têm sido propostos como poderosas ferramentas de suporte ao ensino, tanto presencial quanto a distância. O maior desafio na implementação de Web Labs é prover uma infra-estrutura onde experimentos possam ser incorporados e alterados com facilidade, bem como acessados e controlados remotamente. Este trabalho visa o projeto e o desenvolvimento de uma ferramenta de infra-estrutura capaz de analisar se ambiente do usuário está apto para utilizar os experimentos robóticos do REAL Web Lab, fornecendo um guia de instruções para o caso do ambiente não estar devidamente configurado. Para possibilitar o desenvolvimento da ferramenta foram feitos estudos das tecnologias envolvidas, a participação de palestras e mini-cursos relacionados a tópicos de robótica, infra-estrutura e ferramentas utilizadas no ambiente de pesquisa e a realização de reuniões entre os membros do projeto. A ferramenta foi feita utilizando tecnologias web, podendo ser acessada por um navegador comum através da internet, sendo portanto de fácil acesso ao público alvo. Por fim, foi um projeto enriquecedor, proporcionando um grande aprendizado em avançadas tecnologias web e infra-estrutura.

Web Labs - Sistemas distribuídos multimídia - Serviços web