



T0930

DESENVOLVIMENTO DE COMPONENTES DE SOFTWARE DO LABORATÓRIO DE ACESSO REMOTO REAL PARA REDES DE ALTA VELOCIDADE

Ewerton Finochio Mendes Barbosa (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Eliane G. Guimarães (Co-orientadora), CenPRA, e Prof. Dr. Eleri Cardozo (Orientador), Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação - FEEC, UNICAMP

REAL (*Remotely Accessible Laboratory*) tem por meta principal a implantação de ambientes e infra-estruturas de software que facilitem o desenvolvimento de Laboratórios de Acesso Remoto (ou, *Web Labs*) em torno da Internet e, recentemente, utilizando redes avançadas de alta velocidade. Este trabalho se enquadra no projeto e desenvolvimento de componentes de software para o *REAL Web Lab* sobre redes de alto desempenho. Estes componentes de software compreendem diversos experimentos robóticos proporcionando um aprendizado onde os aspectos práticos de uma área de conhecimento, no caso robótica móvel, são explorados por um usuário remoto. Para o desenvolvimento da pesquisa foram realizadas reuniões do grupo de trabalho com alunos de diversos anos da graduação e pós-graduação, a realização de seminários e a publicação dos resultados. Desenvolvemos diversos experimentos robóticos de navegação e um experimento de Visão Computacional utilizando a técnica de detecção de bordas. O estudo e desenvolvimento de aplicações práticas para acesso remoto por meio de redes (Internet e de alta velocidade) têm se mostrado cada vez mais necessário. O projeto e desenvolvimento de novos componentes para o *REAL Web Lab* e estudos sobre as tecnologias *Web* estão sendo contemplados pelo bolsista.

REAL - Web Labs - Componentes de software