

# **TELEMEDICINA: VALIDAÇÃO DE SISTEMA DE TELEDIAGNÓSTICO EM SAUDE**

Filipe Correa Sant'Ana, Fabio Barros Franco de Campos, Jacqueline Hastenteufel Dias, Ricardo Bertoglio Cardoso, Priscilla Alvez Collin, Thais Russomano (orientador)

*Centro de Microgravidade, Faculdade de Engenharia, PUCRS*

A Telemedicina tem sido utilizada por profissionais de saúde para ter acesso à segunda-opinião especializada, superando restrições geográficas e melhorando o atendimento de comunidades desprovidas desses serviços. O envio, via Internet, de exames de eletrocardiograma (ECG) a cardiologistas por médicos generalistas em localidades distantes é um dos exemplos dessas aplicações. O Laboratório de Telemedicina do Centro de Microgravidade – FENG/PUCRS busca desenvolver estes sistema e equipamentos para viabilização destes serviços. Este projeto de pesquisa tem como objetivo a validação de uma plataforma de telediagnóstico via Internet em pontos de atuação em telessaúde do Laboratório de Telemedicina, como as comunidades assistidas pelo Projeto: “Missão Xingu” (em julho de 2010), em projetos sociais e serviços de saúde da PUCRS, como a Unidade de Extensão Universitária PUCRS - Vila Fátima. Contudo, em 2009, não foi possível validar completamente a plataforma desenvolvida, sendo, assim, um dos objetivos da sua renovação em 2010.

Para familiarização dos profissionais de saúde com a plataforma, foram criados tutoriais didáticos em forma de vídeos interativos, desenvolvidos com o software Wink<sup>®</sup>. A avaliação dos testes será realizada por meio da análise: 1) dos erros de captura das ondas elétricas e da transmissão de dados; 2) de indicadores de qualidade (software/hardware, dados dos pacientes, imagens) criados durante o projeto.

Entre abril e junho de 2010, foram realizadas pesquisas bibliográficas sobre telecardiologia, a verificação dos indicadores de qualidade criados, a compra do eletrocardiógrafo digital e a produção dos tutoriais didáticos, tendo sido produzidos em módulos para facilitar o entendimento. Os módulos de triagem e cardiologia encontram-se prontos e demonstram como: adicionar, incluir e excluir informações, anexar ECGs e disponibilizar os dados ao especialista.