



REVISTA DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE E  
FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

REVISTA HCPA 2006; 26 (Supl 1) :1-267

# 26<sup>a</sup>

Semana Científica  
do Hospital de Clínicas de Porto Alegre  
5<sup>a</sup> Reunião da Rede Nacional de Pesquisa  
Clínica em Hospitais de Ensino  
13º Congresso de Pesquisa e Desenvolvimento em Saúde do Mercosul

# Anais

---

## DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE PARA O ENSINO/APRENDIZAGEM DA CITOLOGIA CÉRVICO-VAGINAL

MARIANA GUIMARÃES COELHO; LETÍCIA VIEIRA GUIMARÃES; MARCELO NEGREIROS; ALTAMIRO AMADEU SUSIN;  
MARCIA SILVEIRA GRAUDENZ

O Projeto SAIMOplus é uma parceria entre o LaPSI/DELET/UFRGS e o Instituto de Patologia LTDA, que visa desenvolver um sistema automatizado para análise de lâminas de exame citopatológico cérvico-vaginal. Dada a importância deste exame no rastreamento precoce de câncer do colo do útero, torna-se necessária a realização de um número expressivo de exames em um curto espaço de tempo. Todavia a acuidade na detecção de indícios de doenças depende em grande parte do profissional e de seu treinamento. Muitas são, no entanto, as dificuldades encontradas no ensino/aprendizado do mesmo, que incluem a necessidade de um ambiente com microscópios, câmeras e sistemas de projeção e a demora na localização das regiões de interesse da lâmina quebrando o ritmo da explanação. Como parte do Projeto SAIMOplus e com o intuito de facilitar o ensino e a aprendizagem da citologia ginecológica, foi desenvolvido o software SAIMOEditOffline, em que foi criada uma estrutura de classificação, que considera objetos relevantes para análise, características de cada objeto e possíveis valores dessas em um dado diagnóstico. O software permite que se faça a aquisição de imagens das regiões de interesse de uma lâmina e, através de uma interface gráfica, uma marcação dos objetos relevantes nesta imagem, podendo vincular características aos objetos de forma estruturada. Todas as informações são inseridas em um banco de dados, e podem ser acessadas pelo próprio SAIMOEditOffline. O programa está em fase operacional, com um banco piloto de 150 imagens representativas de uma parcela relevante de casos, e em breve será implementado como ferramenta pedagógica em sala de aula. No futuro, o método poderá ser ampliado para outras áreas, além da citologia cérvico-vaginal.