

## CIÊNCIAS DA SAÚDE

003

**UM APLICATIVO HIPERMÍDIA VOLTADO AO ENSINO, À PESQUISA E À PRÁTICA CLÍNICA EM EPILEPSIA.** *Fabiano A. Finger, Daniel M. Branco, Jaderson C. Costa, José V. Lima* (Departamento de Informática Aplicada, Instituto de Informática, UFRGS).

Este aplicativo tem sido desenvolvido para fins de pesquisa, ensino e utilização clínica em epilepsia. Compreende dois módulos; o primeiro serve para registrar e analisar dados de estimulações elétricas cerebrais em pacientes epiléticos encaminhados a cirurgia, tais como numeração dos eletrodos, dados elétricos e duração de cada estímulo aplicado, respostas obtidas e outras observações sobre o paciente e/ou sobre a própria sessão de estimulação. Além disso, representa automaticamente os eletrodos sobre imagens padronizadas da região cerebral estimulada ou sobre neuroimagens dos próprios pacientes. O módulo 2 é uma aplicação multimídia voltada ao ensino de epilepsia, com vídeos, textos, imagens e sons. Este trabalho, de caráter interdisciplinar, possibilitou, em Informática, o desenvolvimento de técnicas de manipulação de dados gráficos e escritos, e de navegabilidade entre as diferentes mídias utilizadas. Técnicas de Design Gráfico foram pesquisadas para a obtenção de maior interatividade e funcionalidade à interface. No aspecto clínico, o programa aumenta a precisão da localização dos eletrodos sobre a superfície cortical durante estimulações cerebrais, que tem grande importância cirúrgica na delimitação das áreas eloqüentes corticais. (CNPq)