

182

**O USO DE HIPERTEXTO DE WWW NA PESQUISA E ENSINO DE HISTOLOGIA HUMANA.** *Rodrigo K. Krebs, Daniel M. Branco, Roberto L. Müller, Bianca M. Branco, Tatiana M. Coelho, José V. Lima, Felipe L. Schneider, Sônia M. L. Garcia.* (Departamento de Informática Aplicada, Instituto de Informática e Departamento de Ciências Morfológicas, Instituto de Ciências Básicas e da Saúde, UFRGS)

Na cadeira de Histologia do Instituto de Ciências Básicas da Saúde, cada aluno recebe, no início do semestre, uma caixa de lâminas histológicas, que devem ser usadas em sala de aula e no estudo extraclasse. Entretanto, esse estudo extraclasse fica prejudicado pois quase nenhum aluno tem acesso a outros microscópios quando os laboratórios estão fechados. Tendo em vista contornar este problema, foi dado início a um projeto conjunto entre os Institutos de Informática e Ciências Básicas da Saúde, cujo objetivo é colocar à disposição dos alunos um programa de computador no qual estavam inseridas as imagens digitalizadas das lâminas do estudo do primeiro semestre da cadeira, assim como textos enfatizando o conteúdo desenvolvido em sala de aula. Depois de selecionadas as melhores lâminas optou-se pela utilização dos recursos de hipertexto (protocolo HTML+) o qual é um consagrado meio de transmissão de informações gráficas via redes de computadores, como a Internet. Utilizando essa técnica, obtém-se um material o qual pode ser facilmente consultado pelos alunos (permitindo o estudo em casa, com seus próprios computadores, as lâminas vistas em aula), além de permitir o livre acesso via Internet a qualquer pessoa. As primeiras unidades do programa as quais, pode-se dizer, é um atlas de histologia eletrônico, receberam boa aceitação do público alvo o que motivou os autores a realizar uma segunda versão atualizada, mais ampla e mais completa (visando uma abordagem total do conteúdo prático da cadeira).

## Sessão 20

### Física Teórica

183

**MODELO DE QUARKS CONSTITUINTES EM UMA BASE OSCILADOR HARMÔNICO.** *Alberto S. dos Santos Rocha, Alberto Sperotto, Guilherme Marranghello, Eduardo Lutz, Cesar Vasconcellos* (Instituto de Física, Departamento de Física, UFRGS).

Investigamos, neste trabalho, o comportamento das soluções do modelo Hamiltoniano de quarks constituintes usando uma base do tipo oscilador harmônico. Neste modelo, muito bem sucedido na descrição da estrutura e espectroscopia bariônicas, excitações espúrias do movimento de centro-de-massa podem ser facilmente eliminadas. Este procedimento torna-se essencial para a contagem correta e classificação dos estados excitados do sistema de dois e três quarks constituintes ligados. Neste trabalho são determinadas as diferenças de massa entre o núcleon e a ressonância bariônica, o raio de carga quadrático médio do núcleon, e os momentos de dipolo magnético do próton e do nêutron.