

Desenvolvimento de um objeto digital para aprendizagem do diagnóstico de alterações radiográficas de coroa e raiz dentárias

A aprendizagem da interpretação radiográfica das alterações de coroa e raiz dentárias é fundamental para a formação do cirurgião-dentista. Estudos mostram que a utilização das tecnologias de informação apresenta resultados muito positivos em educação, facilitando a construção e retenção do conhecimento. Desta forma, o objetivo deste trabalho é desenvolver e testar um objeto digital para aprendizagem das alterações radiográficas do elemento dental. A fim de abordar todas as alterações corono-radiculares, foram selecionadas 110 radiografias periapicais das regiões de molares, pré-molares, caninos e incisivos superiores e inferiores presentes nos arquivos do Laboratório de Processamento de Imagem Digital (LAPID) da FO-UFRGS. Também selecionou-se uma radiografia de cada região anatômica, com boas qualidades de técnica e processamento que foram utilizadas como imagens base para a construção das alterações radiográficas. As demais radiografias, previamente selecionadas contendo as alterações dentárias de interesse, foram tratadas graficamente e posteriormente inseridas na imagem base. Sobre esta, apenas uma alteração dentária era exibida, de forma que o aluno focasse sua atenção na alteração apresentada. Juntamente com as imagens, disponibilizaram-se hipertextos e imagens clínicas, a fim de facilitar ao aluno a compreensão de cada alteração e seu aspecto radiográfico. Para o desenvolvimento do objeto digital, utilizou-se o aplicativo *Visual Basics for Application* (Microsoft, 2010), o qual permite a importação e incorporação de ferramentas interativas. Até o momento foi realizada a construção do objeto digital e as validações de construção e conteúdo. A próxima etapa será a utilização do objeto desenvolvido pelos alunos da graduação e a aplicação dos testes para avaliação da aprendizagem e usabilidade do aplicativo.