

035

CRIAÇÃO DE SOFTWARES MULTIMÍDIA APLICADOS A ENGENHARIA CIVIL. *Mauricio Dai Prá, Lucília B. Silva, Denise C. C. Dal Molin.* (NORIE, Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia - UFRGS).

A utilização de softwares multimídia em engenharia civil tem sido cada vez mais adotados devido às amplas possibilidades de interatividade entre o usuário e o aplicativo. Além disso, são ferramentas capazes de incorporar as mais diversas mídias, como fotos, vídeos, sons, facilitando a apresentação, exposição e consulta ao material disponível. Baseado nessas premissas, buscou-se a criação de um software voltado às mais diversas manifestações patológicas associadas a estruturas de concreto armado. O processo de criação deste aplicativo envolveu, inicialmente, uma análise da interface a ser utilizada e das possibilidades de interatividade, primando sempre pela facilidade de navegação e acessibilidade rápida aos assuntos apresentados. Paralelamente, foram sendo desenvolvidos e organizados os assuntos em uma ordem lógica de apresentação, ilustrando, sempre que possível, com animações, fotos, imagens, etc. Para o desenvolvimento do software é necessário que todas as mídias sejam criadas através de softwares específicos para posterior organização e disposição, formando um grande conjunto de elementos que resultarão no produto final. Para a interface, que envolvendo janelas, barras de títulos, botões de navegação, está sendo utilizado o CorelDraw7.0. As fotos e figuras em geral, após digitalizadas, são editadas no AdobePhotoshop4.0. As animações são geradas no 3DStudioMax2.0, que possibilita modelagem tridimensional, aplicação de efeitos foto-realísticos e renderização. A incorporação de todas estas mídias e a criação de textos é feita através do MacromediaDirector6.0 onde, além da organização destes elementos, são criadas as rotinas de programação responsáveis por efeitos específicos e pela navegação em geral. Uma primeira etapa do projeto está concluída, relativa ao módulo1 - Diagnóstico de Fissuras em Concreto Armado. Outros dois módulos estão sendo implementados: um correspondente a uma seção de consulta para auxiliar o usuário no diagnóstico e outro relativo aos mecanismos de formação das principais configurações de fissuras em CA. (PIBIC/CNPq).