

025

DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA ESPECIALISTA PARA APOIO À DECISÃO NO DIAGNÓSTICO E RECUPERAÇÃO DE FISSURAS EM CONCRETO ARMADO UTILIZANDO TÉCNICAS DE MULTIMÍDIA PARA A CONSTRUÇÃO DA INTERFACE COM O USUÁRIO. *Tomás H.*

Cardoso, Lucília B. Silva, Denise C. C. Dal Molin (NORIE, Escola de Engenharia, Departamento de Eng. Civil, UFRGS).

O sistema proposto busca diagnosticar as fissuras típicas em estruturas de concreto armado (CA), de edificações correntes, abordando os principais mecanismos de formação, os métodos preventivos e corretivos indicados em cada caso específico, auxiliando engenheiros e arquitetos não especialistas em patologia das edificações. O sistema é constituído de quatro módulos principais: “Diagnóstico de fissuras em concreto armado”, que apresenta as principais etapas do diagnóstico e descreve os procedimentos e ensaios auxiliares adotados por especialistas; “Principais causas de fissuras em concreto armado”, “Recuperação de estruturas de concreto armado” e “Sessão de consulta”, através do qual o usuário interage com o sistema, respondendo a uma série de perguntas para a identificação das prováveis causas das fissuras. O sistema foi desenvolvido através do Director6.5, que é um ambiente computacional que permite a adequada organização de mídias, criadas a partir de outras ferramentas, além da criação de textos e de rotinas de programação. Procurou-se desenvolver uma interface adequada às necessidades do usuário, utilizando-se fotos, desenhos e animações, além de janelas e botões de navegação. Espera-se que o sistema seja capaz de auxiliar o usuário no diagnóstico de fissuras em CA, além de possibilitar a sua capacitação, aprimorando os seus conhecimentos teóricos sobre o tema e, principalmente, enfatizando aspectos correntes da vida prática profissional. (PIBIC/CNPq – UFRGS).