

304

**DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA COMPUTACIONAL PARA APOIO À DECISÃO NO DIAGNÓSTICO E RECUPERAÇÃO DE FISSURAS EM CONCRETO ARMADO.** *Rute Angela Driemeyer, Lucília Bernardino Silva, Denise C.C. Dal Molin* (NORIE, Departamento de Engenharia

Civil; Escola de Engenharia – UFRGS)

Existem inúmeros fatores que podem desencadear o surgimento de fissuras em alvenarias. As edificações devem ser projetadas para suportar, além das ações mecânicas impostas pela própria utilização, os efeitos desencadeados pelas interações entre os diversos materiais e as ações provenientes dos fenômenos de origem natural. As fissuras causam vários transtornos ao usuário pois mesmo quando não oferecem risco quanto à estabilidade, afetam a estética e a salubridade da edificação. Além disso, a existência de fissuras facilita a penetração de agentes agressivos, comprometendo a durabilidade da obra. O objetivo deste trabalho foi desenvolver um sistema computacional para apoio à decisão no diagnóstico e prevenção de fissuras em alvenaria, utilizando técnicas de multimídias para obter maior interatividade com o usuário. O sistema desenvolvido tem a função de apoiar engenheiros e arquitetos não especialistas em patologia das edificações na tomada de decisões e, também, pode ser utilizado como ferramenta auxiliar de ensino (CNPq – UFRGS).