

337

**DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA COMPUTACIONAL PARA APOIO À DECISÃO NO DIAGNÓSTICO E RECUPERAÇÃO DE FISSURAS EM ALVENARIA.** *Rute Angela Driemeyer, Denise Carpena Coitinho Dal Molin (orient.)* (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. Foi desenvolvido um sistema computacional para apoio à decisão no diagnóstico e prevenção de fissuras em alvenaria, utilizando técnicas de multimídia para obter maior interatividade com o usuário, apresentando várias telas de consulta. Na tela principal o usuário pode escolher, entre várias tipologias de edificações, a configuração de fissura que deseja consultar, a partir da seleção são apresentadas as características, causas principais e os métodos preventivos. Acredita-se que o sistema desenvolvido possa apoiar, adequadamente, engenheiros e arquitetos não especialistas em patologia das edificações na tomada de decisões e, também, pode ser utilizado com sucesso como ferramenta auxiliar de ensino (CNPq – UFRGS).