

177 AVALIAÇÃO DE EFEITOS TÉRMICOS EM RESERVATÓRIOS DE CONCRETO. P. J. Sarkis, *D. M. da Silva e *L.G. Somensi. (Dep. de Estruturas e Construção Civil, Centro de Tec., UFSM).

Através de observações constatou-se que os reservatórios hídricos estavam sofrendo fissuras horizontais ao longo de toda a estrutura cilíndrica, dificultando o seu aproveitamento total pelo fato de ocorrer vazamentos de água. Uma análise inicial atribuiu estas patologias ao gradiente térmico real devido a grandes variações de temperatura do nosso clima, superiores ao usado no projeto. Surgiu assim a necessidade de se definir um gradiente mais adequado para o projeto, aproximando o gradiente térmico usado ao gradiente térmico real existente. O presente trabalho trata da instrumentação concebida para esta definição. Também são apresentados os métodos que serão usados para identificar o comportamento dos reservatórios sob efeito dos gradientes térmicos medidos, que são os termopares, placa para armazenamento de dados e um programa de computação de elementos finitos. Pretendemos assim chegar a um gradiente térmico mais próximo ou igual ao gradiente térmico real, facilitando no projeto e na execução, evitando assim que venham a surgir patologias deste tipo. (FAPERGS / FIPE).