

0 1 2 ESTUDO COMPARATIVO ENTRE A ABSORÇÃO E RESISTENCIA,  
MECANICA DO CONCRETO E SEU EFEITO NA DURABILIDADE.  
I.Jadovski, A.A.Both, L.C.P. Silva Filho.  
(Laboratório de Ensaios e Modelos Estruturais,  
Escola de Engenharia, UFRGS).

A porosidade de um material é a propriedade relacionada à existência de canais e ou espaços vazios em seu interior. Esta propriedade constitui-se em um fator vital na determinação da durabilidade do concreto, pois determina a quantidade de água e consequentemente agressivos dissolvidos que podem penetrar no seu interior. A capilaridade reticular não é completamente descontínua no corpo do concreto, mas consiste em uma distribuição de poros de maiores e menores diâmetros. A rede de poros no concreto é função do fator água/cimento, do teor de finos e das condições de cura. No presente trabalho são analisados três fatores água/cimento (0,28; 0,43; 0,67); a adição de microssílica nos teores de 0%, 5% e 10%, e finalmente dois tipos de cimento, um Portland Comum e outro Portland Pozolânico. É objeto de estudo tentar estabelecer a relação entre resistência mecânica à compressão e a absorção do concreto, segundo ensaio prescrito pela NBR 9778. Devemos procurar cada vez mais construir estruturas com maior capacidade de carga, e aliado a isto, obter um material capaz de resistir à ação do meio em que vai ser inserido, que pode conter diversos elementos agressivos, tais como cloretos e sulfatos.