

090

ESTUDO DA FRENTE DE CARBONATAÇÃO EM ARGAMASSAS POR ANÁLISE DE IMAGENS.*Samuel H. Pizzetti* (Unisinos-Engenharia Civil), *Claudio S. Kazmierczak* (Unisinos-Engenharia Civil), *Marlova Pila Kulakowski* (UFRGS-Engenharia Civil).

Um dos principais problemas que podem ocorrer nas estruturas de concreto expostas ao meio ambiente é a corrosão de armadura devido à redução da alcalinidade do concreto, decorrente da presença de gases na atmosfera como o CO_2 . Esse processo é chamado de carbonatação, e causa a despassivação do aço. O objetivo desta pesquisa é comparar a eficiência de diversas metodologias utilizadas para a medição da frente de carbonatação utilizando fenolftaleína (um indicador de pH), por meio de processamento de imagens, e determinar sua adequação. Nesta pesquisa determina-se as frentes de carbonatação em corpos-de-provas de argamassa, moldados com relações a/c variando de 0,4 a 0,7, com diferentes teores de adição de microssilica e tempos de carbonatação. Verificou-se que a frente de carbonatação, num mesmo corpo-de-prova, pode variar, em decorrência das características do processo de moldagem, do local e da forma como é realizada a medida. (bolsa de pesquisa: Fapergs).