

048

CONFIABILIDADE DA TÉCNICA DE POTENCIAL DE ELETRODO PARA O MONITORAMENTO DE CORROSÃO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO. *Marcelo F. Fraga, Daniela S. Brandão, Ricardo Cavedini, João Luiz Campagnolo, Luiz Carlos Pinto da Silva Filho* (Laboratório de Ensaios e Modelos Estruturais-LEME, Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia, UFRGS).

Durante muitos anos, a medição do potencial de meia célula tem desempenhado um importante papel na verificação da dinâmica da corrosão da armadura de aço em estruturas de concreto. A popularidade deste método está amplamente baseada no baixo custo do equipamento e na simplicidade do procedimento em relação a outras alternativas. Entretanto, há um consenso geral que o método apresenta problemas, incluindo a ambigüidade da interpretação dos resultados e a suscetibilidade a fatores externos que causam uma variabilidade da magnitude das leituras ao longo do tempo. Para auxiliar os investigadores na interpretação dessas medidas, este estudo se propôs a examinar a confiabilidade das medidas de potencial de superfície em condições variáveis de umidade e contaminação, visando determinar a precisão das medidas do potencial relativo a valores médios em longo prazo. Os gráficos produzidos mostram que a condição de umidade superficial é determinante na estabilidade das medidas e que, embora possam ocorrer variações locais elevadas, a tendência geral de comportamento à corrosão pode ser claramente determinada ao longo do tempo. (Fapergs/UFRGS).