

305

**ESTUDO DO ENSAIO CAIM – CORROSÃO ACELERADA POR IMERSÃO MODIFICADA – PARA CARACTERIZAÇÃO DO DESEMPENHO DE CONCRETOS EM ATMOSFERAS MARINHAS.** *Diego Guimarães, Ariela da Silva Torres, Ana Paula Kirchheim, Luiz Carlos Pinto da*

*Silva Filho (orient.) (UFRGS).*

Nos dias atuais, uma das maiores preocupações da Engenharia Civil consiste no aumento da durabilidade e da vida útil de suas estruturas. Dentre os diversos fenômenos que afetam os materiais de construção, a corrosão das armaduras é um dos mais sérios e de maior repercussão técnico-econômica. Várias alternativas estão sendo pesquisadas para reduzir seus efeitos em estruturas de concreto armado. O problema é que a resistência à corrosão é uma característica ou propriedade particular de cada material, que pode ser influenciada pelas características do ambiente de inserção, pelas propriedades físicas e mecânicas do material e pelas condições de fabricação e uso. Técnicas de ensaios adequadas são fundamentais para avaliar como as modificações no concreto afetam seu desempenho. É necessário, todavia, analisar as características de cada ensaio e avaliar sua validade e eficiência em representar a dinâmica do processo de corrosão, visto que a normalização da área ainda não está consolidada. O presente trabalho tem por objetivo analisar as características de uma técnica de ensaio desenvolvida no LEME para testar a ação da corrosão em barras de aço no concreto armado. Este ensaio acelerado busca propiciar o desenvolvimento de um processo de corrosão a partir da exposição de corpos de prova a uma solução salina, sendo aplicado um estímulo de corrente para migração dos íons cloreto até a barra. Este tipo de técnica possibilita coletar dados em um curto espaço de tempo, permitindo a realização de estudos e desenvolvimento de estratégias de ação para situações reais. A pesquisa, que se encontra no início, pretende analisar alguns parâmetros de ensaio, tais como a corrente aplicada e a profundidade de imersão dos cps na solução salina, que caracterizam e qualificam a técnica.