



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Análise de desempenho e previsão da vida útil de concretos carbonatados
Autor	AMANDA CATUSSO
Orientador	DENISE CARPENA COITINHO DAL MOLIN

Os constantes desabamentos de estruturas indicam que a vida útil das construções está atingindo valores muito abaixo dos esperados. Dois fatores estão diretamente ligados a este problema: a inadequada análise de agressividade do ambiente ao qual a estrutura será exposta e a qualidade do concreto utilizado na construção. A revisão da NBR 6118 (ABNT, 2007) estabeleceu critérios sobre agressividade do ambiente e qualidade do concreto visando uma maior durabilidade em novas estruturas. Este projeto coleta dados da profundidade de carbonatação em várias idades, em Porto Alegre e diferentes tipos de exposição (acelerado, natural protegido, natural desprotegido). Foram ensaiados os quatro cimentos mais utilizados na região e três relações água/cimento, buscando, desta forma, apresentar a influencia dos cimentos estudados em relação à penetração de CO₂ em concretos e argamassas. Os resultados mostraram que o cimento que menos carbonatou foi o CP V ARI, seguido pelo CP II F, CP III e o que mais carbonatou foi o CP IV; e também mostraram que existe uma grande influencia da relação água / cimento, como o esperado.