

020

ESTUDO DA UTILIZAÇÃO DE ESCÓRIA DE COBRE COMO ADIÇÃO E COMO AGREGADO MIÚDO PARA CONCRETO. Diego H. Betti, Washington A. Moura, Angela B. Masuero, Denise C. C. Dal Molin (NORIE, Departamento de Engenharia Civil, UFRGS).

A minimização de geração de resíduos, a sua reutilização e reciclagem constituem um dos grandes desafios nos dias atuais. A atividade de produção de cobre gera volumes significativos de escória durante o processo de transformação das matérias-primas em produtos acabados. Somente no Brasil, em 1998 foram geradas 221.500 toneladas de escória granulada pela Caraiba Metais, empresa situada no Polo de Camaçari na Bahia e responsável pelo beneficiamento de cobre no país. Vários centros de pesquisa no mundo vêm estudando a utilização de resíduos, principalmente na Construção Civil, por consumir grandes volumes de matéria prima. Neste contexto, este trabalho tem por objetivo avaliar o desempenho da escória de cobre como adição e como agregado miúdo para concreto. São apresentados resultados de ensaios de caracterização da escória de cobre e avaliada a sua influência como adição nas propriedades mecânicas e na durabilidade do concreto. Foi estudado também a influência de diferentes teores de escória de cobre em substituição à areia, nas propriedades mecânicas, na absorção e carbonatação do concreto. (FAPERGS)