

099

**CARACTERIZAÇÃO DAS ESCÓRIAS DE ACIARIA ELÉTRICA**, *Graziella Benvegnú, Angela Masuero*  
(CPGEC/NORIE/UFRGS)

A escória de aciaria é um resíduo gerado na transformação do ferro gusa em aço. Seu uso dentro da Construção Civil é basicamente como agregados para concreto asfáltico, base e sub-base em rodovias. Esta aplicação restrita, se deve ao fato das características intrínsecas deste material. O processo de produção do aço gera cal livre na escória, a qual hidratando-se em presença da umidade, forma reações expansivas, podendo causar sua desagregação. O presente trabalho tem como objetivo a caracterização das escórias de aciaria com vistas a sua utilização em material de construção civil. São apresentados os resultados obtidos nos ensaios de massa específica, granulometria, composição química, difração de raio X, termogravimetria e análise térmica diferencial. (PROPESQ).