

085

CARACTERIZAÇÃO DE ESCÓRIA DE ACIARIA VISANDO A UTILIZAÇÃO EM MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO. *Daniel T. Pagnussat., Adriana G. Gumieri, Ruy A. Cremonini* (NORIE, Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia, UFRGS).

A geração de resíduos é considerada uma das principais fontes de degradação ambiental, sendo que a reciclagem dos mesmos constitui-se em uma importante alternativa para a preservação ambiental. A indústria siderúrgica é um dos setores que geram um significativo volume de resíduos sólidos. As escórias metalúrgicas, em consequência de sua origem e do seu processo de obtenção, se caracterizam por uma grande diversidade de composição e de propriedades físicas e químicas. Esta diversidade permite um número ampliado de possíveis aplicações destes materiais. Por outro lado, a indústria da construção civil demonstra um grande potencial de consumo destes resíduos. Dentro deste contexto, este trabalho se propõe a apresentar a caracterização de escórias de aciaria provenientes de Minas Gerais, estado brasileiro com grande atividade metalúrgica, visando a possibilidade do uso das mesmas em concretos e argamassas. As escórias abordadas neste estudo são obtidas do processo de transformação do ferro-gusa em aço. São apresentados resultados da caracterização física, química e físico-química das escórias de aciaria, bem como os resultados de resistência à compressão em corpos-de-prova de argamassas, no qual tiveram comportamento favorável, de modo a fomentar o uso das mesmas como agregados. (FAPERGS/UFRGS).