

114

**PRODUÇÃO E POTENCIAL DE CAPTAÇÃO DO RESÍDUO GERADO NA PRODUÇÃO DE LIGAS DE FERRO-SILÍCIO E SILÍCIO METÁLICO.** *Jeferson Pozzebon Borges, Marlova P. Kulakowski, Fernanda P. Vieira, Denise Dal Molin* (Curso de Pós-Graduação em Engenharia Civil - NORIE / UFRGS).

Na produção das ligas de ferro-silício e de silício metálico em fornos elétricos de redução ocorre a formação de uma fumaça densa constituída por gases e pequenas partículas (poeira). A poeira contida na *fumaça* é composta por pequenas partículas de sílica amorfa, contendo, na maioria das vezes, um teor de SiO<sub>2</sub> maior do que 80% que são denominadas sílica ativa. Desta forma, este subproduto, que é considerado indesejável pelas indústria de processamento de ligas, encontra campos de aplicação bastante rentáveis, principalmente na indústria da construção civil, uma vez que o seu tamanho bastante reduzido (alta superfície específica) e o alto teor de sílica o torna um excelente material pozolânico. O presente trabalho tem como objetivo apresentar um levantamento das indústrias produtoras de silício metálico e ferro-silício 75% no Brasil, apresentando-se a captação potencial do resíduo, bem como expor a situação atual no que se refere à captação da sílica ativa.(PROPESQ)