

ESTUDO DE UTILIZAÇÃO DA ESCÓRIA DE FORNO PANELA DA INDÚSTRIA SIDERÚRGICA EM MATRIZES CIMENTÍCIAS

PEREIRA, Vanessa F. Roche¹; LINTZ, Rosa C. Cecche²; FERREIRA, Gisleiva C. dos Santos³

¹ Mestranda, UNICAMP - Faculdade de Tecnologia, Limeira, SP, vanessarochee@hotmail.com

² ³ Professora Doutora, UNICAMP - Faculdade de Tecnologia, Limeira, SP, rosacclintz@ft.unicamp.br, gisleiva@ft.unicamp.br

RESUMO

A principal preocupação deste estudo é identificar a funcionalidade da escória de forno de panela (EFP) incorporada a matrizes cimentícias, qualificar e quantificar as principais propriedades apresentadas em relação à atividade pozolânica, função de aglomerante ou adição mineral. Para atingir tais objetivos foram e serão realizados ensaios de caracterização de três amostras de escória de forno panela de cidades diferentes: Piracicaba, Cariacica e Belo Horizonte. Os ensaios como, determinação de massa específica e condutividade do material foram realizados diretamente nas amostras de EFP, e ensaios de consistência normal, expansibilidade, início e fim de pega e resistência a compressão foram realizados em pastas com adição e substituição do resíduo por cimento. Após serão determinados os traços de argamassas de assentamento e revestimento, considerando as propriedades identificadas no estudo das pastas. Essa pesquisa é fundamental para definir rotas alternativas para o uso deste material, agregando valor econômico e ambiental.

***Palavras-chave:** resíduo de construção civil; escória de forno panela; sustentabilidade; processos construtivos.*