

CINZA DO CARVÃO MINERAL PRODUZIDA NO COMPLEXO TERMELÉTRICO JORGE LACERDA: APLICAÇÕES TECNOLÓGICAS

POZZOBON, Cristina E. (1); ROCHA, Janaíde C. (2); MAIA, Marcelo (3)

(1) M. Eng., Professora do DeTec - UNIJUI

Rua São Francisco, 501 – Ijuí/RS – 98700 000 – pozzobon@detec.unijui.tche.br

(2) Dr. Ing., Professora do Departamento de Engenharia Civil - UFSC

Campus Trindade – Florianópolis/SC – 88040 900 – janaide@npc.ufsc.br

(3) Eng. Civil, Mestrando do programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil - UFSC

Campus Trindade – Florianópolis/SC – 88040 900 – maia@npc.ufsc.br

RESUMO

O aproveitamento de resíduos sólidos industriais pode ser uma estratégia benéfica tanto para as indústrias geradoras de resíduos como para a construção civil. Diante desta afirmação e de uma busca pela redução do impacto ambiental se faz necessário discutir aplicações tecnológicas para um subproduto conhecido e abundante, porém pouco explorado, que é a cinza do carvão mineral produzida nas usinas termelétricas. A pesquisa revela que, atualmente, o aproveitamento da cinza do carvão mineral é pequeno e restrito, basicamente, à indústria cimenteira. O maior potencial de aplicação tecnológica encontra-se na produção de componentes pré-fabricados, onde substituições parciais de matérias-primas convencionais por cinza mostram-se técnica, econômica e ambientalmente viáveis.