

101

CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS DE CINZA DE CARVÃO TRATADA COM CIMENTO PORTLAND. *Leonardo F. Vieira, Marcelo A. Tessari, Nilo C. Consoli* (Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia, UFRGS).

As usinas termelétricas situadas no sul do país têm gerado uma quantidade considerável de cinzas (leves e pesadas). Atualmente, apenas pequenas quantidades de cinza leve são utilizadas pela indústria cimenteira, o restante é depositado em antigas valas de mineração de carvão. A cinza pesada tem características que possibilitam a utilização como agregado, mas seu uso direto pode poluir o meio ambiente devido à presença de metais pesados em sua composição química. Para aumentar a sua resistência, rigidez e encapsular os metais pesados, optou-se pela mistura de cinza com 5% de cimento Portland. São estudadas, neste trabalho, a densidade e umidades de compactação nas energias Proctor modificada e normal; e avaliada a resistência a compressão simples deste material com diferentes densidades e umidades de moldagem (PET/CAPES).