

019

EMPREGO DE ESCÓRIA DE AÇO INOX NAS CAMADAS DE BASE E SUB-BASE DE PAVIMENTOS. *Klaus Machado Theisen, Luciana Rohde, Washington Peres Nuñez* (LAPAV, Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia, UFRGS).

A escória de aço inox é um co-produto gerado pelas indústrias siderúrgicas durante a fabricação do aço, com a função de retirar substâncias nocivas. A escória é composta, basicamente, por óxidos de Ca, Mg, P, Si, entre outros. O objetivo principal da pesquisa é o aproveitamento deste co-produto como agregado nas camadas de base e sub-base de pavimentos, com boa qualidade técnica e vantagens econômicas com relação a agregados convencionais (britas e saibros). Entretanto, a principal motivação da pesquisa é que o aproveitamento da escória em pavimentação diminuiria muito o impacto ambiental do co-produto, evitando o seu acúmulo em céu aberto. Por ser um material com características mecânicas desconhecidas, a escória foi submetida a ensaios para verificar a sua viabilidade no uso em pavimentação. Foram realizados ensaios de caracterização, tais como ISC, Compactação, Densidade, Abrasão Los Angeles, Módulo de Resiliência, entre outros, na primeira fase do experimento. Posteriormente foi construído um trecho experimental de aproximadamente 1km, combinando diferentes frações granulométricas, onde far-se-á o monitoramento de desempenho do pavimento durante o período de 8 meses. Espera-se que tal experimento estimule o uso da escória de aço inox na construção de pavimentos, além de diminuir o impacto ambiental gerado pelo co-produto(PIBIC-CNPq/UFRGS).