

199

**EMPREGO EM MISTURAS ASFÁLTICAS DE ESCÓRIAS DE ACIARIA DE USINAS DO GRUPO GERDAU.** *Jonatan Garrido Jung, Washington Peres Nunez (orient.) (UFRGS).*

No processo de produção de aço é gerado um grande volume de resíduos, dentre os quais as escórias de aciaria representam aproximadamente 160 kg por tonelada. Na busca de uma solução para destinação final deste co-produto, o Laboratório de Pavimentação da UFRGS e a empresa Aços Especiais Piratini vêm desenvolvendo uma pesquisa que objetiva verificar a viabilidade técnica de empregar-se essas escórias em misturas asfálticas, substituindo parcialmente agregados pétreos. A parte experimental da pesquisa inclui ensaios laboratoriais (caracterização de materiais, dosagem e determinação de propriedades mecânicas) em misturas com escórias, assim como a construção e monitoramento do desempenho de um pavimento experimental, no qual o revestimento asfáltico incorpora escórias. Os ensaios laboratoriais são os seguintes: Adesividade, Dosagem Marshall, Resistência à tração, Resistência conservada, Módulo de resiliência, Curvas de fadiga, Deformação permanente e Resistência ao desgaste Cantabro. Os objetivos específicos dos testes no trecho experimental são: Definir procedimentos executivos para misturas asfálticas constituídas de escórias, validar os resultados obtidos no estudo laboratorial, comparar desempenhos de pavimentos construídos com misturas asfálticas convencionais e com escória, em termos funcionais (conforto e segurança) e estruturais (capacidade de suporte). Desta maneira se procura contribuir para preservação do meio ambiente ao mesmo tempo em que se produzem misturas asfálticas de desempenho satisfatório.