



PEC IV – Quarto Painel Temático das Pesquisas da Engenharia Civil da UNIJUÍ

UTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL E DEMOLIÇÃO EM CAMADA DE BASES DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A PARTIR DA ESTABILIZAÇÃO QUÍMICA COM CIMENTO PORTLAND

SILVA, Joice Moura da¹; VIER, Lucas Carvalho²; ROSSI, Camila Taciane; HUPPES, Fábio Augusto Henkes Huppés⁴; BOCK, André Luiz⁵

¹ Acadêmica do Curso de Engenharia Civil e voluntária de pesquisa PIBIC, email: joice.moura@hotmail.com;

² Acadêmico do Curso de Engenharia Civil e voluntário de pesquisa PIBIC, email: lucascarvalho051@gmail.com;

³ Acadêmica do Curso de Engenharia Civil e voluntária de pesquisa PIBIC, email: camilatacianerossi@hotmail.com;

⁴ Acadêmico do Curso de Engenharia Civil e voluntário de pesquisa PIBIC, email: fabio_huppés@hotmail.com

⁵ Doutor e Docente do Curso de Engenharia Civil e orientador de pesquisa, email: andre.bock@uniju.edu.br

RESUMO

A reciclagem de resíduos é incentivada mundialmente e nos últimos anos vem ganhando um destaque especial, principalmente devido a questões políticas, econômicas e ecológicas. Dito isso, tem-se a construção civil e seu uso desenfreado de recursos naturais e a gigantesca geração de resíduos sólidos sem uma destinação adequada, acarretando muitas vezes em entulhos nas vias urbanas e problemas ambientais sem precedentes. Desta forma, o presente artigo apresenta um estudo sobre a viabilidade da utilização de resíduos da construção civil em bases de pavimentos flexíveis, a partir da realização de estabilização granulométrica com pó de brita. Como uma análise preliminar, será adotada a faixa A do DNIT para determinação da composição granulométrica a ser utilizada. Em seguida, será realizada uma comparação dos resultados de compactação, Proctor Normal e Modificado e posteriormente a determinação do CBR (*California Bearing Ratio*) com normas existentes e suas exigências. Foi possível concluir, através deste estudo prévio, que o agregado pesquisado não atendeu aos requisitos mínimos exigidos de resistência (CBR), porém sugere-se estudos posteriores para a realização de adequação do material através de adição de cimento Portland ou outro material para estabilização química a fim de melhorar o comportamento do agregado.

Palavras-chave: Resíduos da Construção Civil. Ensaios. Estabilização Química.

Apoio:

