



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

AVALIAÇÃO DE MISTURAS DE SOLO ARGILOSO LATERÍTICO E RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO CIVIL ESTABILIZADO PARA USO EM PAVIMENTOS ECONÔMICOS

BRAGATO, Gabriela Almeida¹; KUYVEN, Tainara²; QUEIROZ, Claudio Luiz³; WAYHS, Carlos A. S. P.⁴

¹ Acadêmica do curso de Engenharia Civil da UNIJUÍ, gabibragato16@gmail.com;

² Acadêmica do curso de Engenharia Civil da UNIJUÍ, taia-kuyven@hotmail.com;

³ Acadêmico do curso de Engenharia Civil da UNIJUÍ, claudioqueirozl@hotmail.com;

⁴ Professor Mestre do curso de Engenharia Civil da UNIJUÍ carlos.wayhs@unijui.edu.br.

RESUMO

É possível observar a grande dificuldade de municípios pequenos em garantir a pavimentação da malha rodoviária, muitas vezes por não possuírem condições de realizarem grandes investimentos na infraestrutura viária. Entretanto, com a utilização de materiais alternativos que venham a melhorar as propriedades do solo, estes custos podem ser minimizados. Portanto, a presente pesquisa visa avaliar as misturas de solo laterítico argiloso proveniente de Ijuí e Resíduo da Construção Civil (RCC) estabilizado pela exclusão de finos para a utilização em bases e sub-bases de pavimentos econômicos. A pesquisa irá classificar as misturas pela metodologia tradicional, porém baseia-se principalmente na metodologia MCT, criada especificamente para solos de ambientes tropicais. Foram utilizadas misturas de solo natural e RCC nas proporções de 20, 30 e 40%. A pesquisa está em andamento, porém percebe-se a tendência das misturas com maior teor de agregado indicar resultados parcialmente ou totalmente satisfatórios.

Palavras-chave: Classificação MCT. Materiais Alternativos. Argilas Lateríticas.

Apoio:

