



PEC VI – Sexto Painel Temático das Pesquisas da Engenharia Civil da UNIJUI

SUBSTITUIÇÃO DE AGREGADO NATURAL POR AGREGADO RECICLADO EM PAVIMENTO DE CONCRETO DRENANTE

OSS-EMER, Ariane Lúcia¹; BRONDANI, Pedro Henrique Zambon²; JACHINSKI, Bruna Carolina³; PEDROZO, Éder Claro⁴
(Times New Roman, 12, normal, centralizado)

¹ Acadêmica do curso de Engenharia Civil, UNIJUI, arianeluciaoss@gmail.com;

² Acadêmico do curso de Engenharia Civil, UNIJUI, pedrobrondani.pb@hotmail.com;

³ Acadêmica do curso de Engenharia Civil, UNIJUI, brunajachinski@hotmail.com;

⁴ Professor do curso de Engenharia Civil da UNIJUI, eder.pedrozo@unijui.edu.br.

RESUMO

A proposta da pesquisa em questão trata da substituição de agregado natural pelo agregado reciclado no traço de pavimento drenante. Serão comparados três traços sendo o A0 que contém somente agregado natural, B50 que contém 50% de agregado natural e 50% de agregado reciclado e C100 que contém somente agregado reciclado. Para realização da análise das propriedades do pavimento primeiramente deve-se caracterizar os materiais para dosagem, sendo eles: Cimento, Brita 0 e RCC. Para caracterização do RCC primeiramente deve-se pré-peneirar o mesmo, para tornar a sua granulometria o mais parecido possível com o agregado natural, após deve-se fazer a caracterização do material de igual forma. Posterior caracterização é feita a moldagem dos corpos de provas, sendo eles cilíndricos e prismáticos, os cilíndricos são para a realização de ensaios de compressão e os prismáticos para ensaio da tração na flexão e permeabilidade. Até o presente momento não se obteve resultados da presente pesquisa, pois encontra-se em estágio de desenvolvimento, entretanto espera-se uma diminuição de resistência com a adição de resíduos na mistura. A adição de resíduo compromete a resistência do pavimento e necessita de adição de aditivos na mistura para não alterar a relação água cimento, levando em consideração que em comparação ao agregado natural este absorve mais água. Contudo é de extrema importância a tentativa de substituição de materiais reciclados, levando em consideração que a extração de naturais provêm de jazidas finitas, torna-se imprescindível o estudo de incorporação.

Palavras-chave: Pavimento drenante. Resíduo de construção. Materiais.

Apoio:

