



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

ANÁLISE DE DESEMPENHO DE DRENAGEM SUBSUPERFICIAL UTILIZANDO GEOCOMPOSTO EM PAVIMENTOS FLEXÍVEIS

FRACARO, Taciane Pedrotti¹; OLIVEIRA, Jessamine Pedroso de²; DESSUY, Thainá Yasmin³; ECHEVERRIA, José Antônio Santana⁴; WAYHS, Carlos Alberto Simões Pires⁵

¹ Aluna da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do sul, taci_fracaro@hotmail.com;

² Aluna da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do sul, jessamine1995@hotmail.com;

³ Aluna da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do sul, thaiydessuy@hotmail.com;

⁴ Professor Mestre da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do sul, jose.echeverria@unijui.edu.br;

⁵ Professor Mestre da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do sul, carlos.wayhs@unijui.edu.br.

RESUMO

Desde da antiguidade os construtores de estradas já sabiam que a grande vilã do pavimento era a umidade, pois acelera o processo de danos e reduz a vida útil do pavimento. Considerando essa premissa, a pesquisa se justifica em sanar essa problemática com a execução de drenagem subsuperficial com a utilização de geocomposto em dois trechos na BR 285 na cidade de Panambi-RS, onde analisou as deflexões do pavimento, utilizando viga benkelman, com medições de 10 em 10 metros, verificando o efeito da água no pavimento. Segundo resultados, em ensaios realizados em dias úmidos, houve maior variação nas deflexões em comparação as dos ensaios realizados em dias secos, devido a isso será necessário mais ensaios, para verificar o comportamento do pavimento. A próxima etapa é a implantação dos drenos utilizando o geocomposto, e após verificação das deflexões para concluir se a problemática da água dos dois trechos será resolvida.

Palavras-chave: Drenos, Geotextil, Pavimentação.

Apoio:

