



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

ESTUDO DA CAPACIDADE DE CARGA E RECALQUE DE SOLO RESIDUAL DA CIDADE DE PALMEIRA DAS MISSÕES.

LEAL, Gabrie V.¹; WHAYS, Carlos A. S. P.²;

¹ Engenheiro Civil UNIJUÍ; gabrielverdileal@gmail.com

² Professor do Curso de Engenharia Civil da UNIJUÍ; carlos.wayhs@unijui.edu.br

RESUMO

Foi realizado um estudo para avaliar o comportamento quanto à capacidade de carga e recalque do solo residual de Palmeira das Missões. Trata-se de um projeto de pesquisa institucional intitulado “Estudo da Capacidade de Carga e Recalque de Solos Residuais do Noroeste do Rio Grande do Sul”, no qual foi tema de Trabalho de Conclusão de Curso. O estudo contempla a um estudo de caso. As análises foram feitas a partir da realização de ensaios de placa normalizados pela ABNT que simulam o comportamento de fundações superficiais apoiadas sobre o terreno. Aplica-se carga ao solo por meio de um macaco hidráulico reagindo contra o peso de 27 toneladas de uma escavadeira hidráulica, medindo-se as respectivas deformações geradas no terreno, chamadas de recalques e tensões. Do ensaio de placas, observou-se que a resistência do solo ao receber um carregamento apresentou valor baixo em relação aos demais solos da região.

Palavras-chave: Ensaio de placa. Deformações. Recalque.

Apoio:

