



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

DETERMINAÇÃO E ANÁLISE DE RECALQUES DOS SOLOS DA REGIÃO NOROESTE DO RIO GRANDE DO SUL ATRAVÉS DE ENSAIOS DE PLACA

SASSO, Larissa F.¹; WAGNER, Alexia C.²; BRAUWERS, Rosana W.³; LEAL, Gabriel V.⁴; WAYHS, Carlos A. S. P.⁵

¹ Acadêmica do curso de Engenharia Civil da UNIJUÍ, larisasso08@hotmail.com

² Acadêmica do curso de Engenharia Civil da UNIJUÍ, alexia-wagner@hotmail.com

³ Acadêmica do curso de Engenharia Civil da UNIJUÍ, rosanabrawers@gmail.com

⁴ Egresso do curso de Engenharia Civil da UNIJUÍ, gabrielverdileal@gmail.com

⁵ Professor Mestre do curso de Engenharia Civil da UNIJUÍ, carlos.wayhs@unijui.edu.br

RESUMO

Estudos geotécnicos são indispensáveis para qualquer obra de fundação, uma vez que permitem a estimativa de recalques dos solos, e, consequentemente proporcionam maior segurança e economia na execução de projetos de fundações. Os valores de recalque de um solo podem ser conhecidos através de prova direta de carga sobre o terreno, ou por meio do uso de modelos de estimativa de cálculo semi-empíricos baseados em valores N_{SPT} . Foram executados ensaios de placa e SPT nas cidades de Ijuí, Santa Rosa, Coronel Barros, Palmeira das Missões e Cruz Alta para que assim fosse possível relacionar os resultados obtidos pelo ensaio de placa com as metodologias analisadas, de maneira a identificar qual melhor representaria os valores reais de recalque obtidos em campo. Foram comparados os valores reais de recalque os estimados por 12 métodos. Constatou-se então que o método do valor médio de Ruver e Teoria da Elasticidade aproximaram-se dos valores de recalques da fase elástica do solo, enquanto que os métodos de Ruver Limite Superior, Agnostopoulos et al., Meyerhof (1974) e D'Appolonia et al. alcançaram valores próximos aos de ruptura do solo ou recalque de 25 mm.

Palavras-chave: Ensaio de Placa. Projeto de Fundações. Estimativa de recalques.

Apoio:

