

ESTUDO DA CAPACIDADE DE CARGA E RECALQUE DE SOLO RESIDUAL DE BASALTO

Renan Moreira¹
Felipe Eduardo Demari²
Gustavo Henrique Demari³
Ivan Ricardo Carvalho⁴
Maicon Nardino⁵
Mauricio Ferrari⁶
Vinícius Jardel Szareski⁷
Alan Junior de Pelegrin⁸
Tamires da Silva Martins⁹
Dinara Cristina Vivian¹⁰
Velci Queiróz de Souza¹¹

Resumo: O trabalho tem por objetivo avaliar o comportamento de solo do parque de máquinas da prefeitura municipal de Pinhal - RS, com base nos ensaios de caracterização geotécnica e nos ensaios de placas. O estudo foi dividido em duas etapas, sendo que na primeira compreendeu a coleta de amostras do solo para a realização de ensaios de caracterização geotécnica e na segunda etapa executaram-se os ensaios de placas para avaliação do comportamento do solo sob a ação de cargas. O perfil de solo do parque de máquinas da prefeitura municipal de Pinhal é caracterizado como solo argiloso. O solo apresenta alta plasticidade ($IP = 32\%$). O peso específico real dos grãos é $29,01 \text{ kN/m}^3$. O solo necessita um alto teor de umidade para que obtenha-se a maior compactação. O solo é indicado para uso em subleito e possivelmente sub-base. Em ambos os ensaios de placa, realizados com placas de 48 cm e de 80 cm de diâmetro, não se conseguiu alcançar a ruptura do solo.

Palavras-chave: Compactação; Fundações; Ensaio de placa; Ruptura excessiva.

¹ Engenharia Civil/Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, Brasil. E-mail: renan.moreira99@hotmail.com.

² Engenharia Civil/Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, Brasil. E-mail: demari.felipe@yahoo.com.br.

³ Universidade Federal de Pelotas/Departamento de Ciências e Tecnologia de Sementes, Brasil. E-mail: deolhonaagricultura@gmail.com.

⁴ Universidade Federal de Pelotas/Departamento de Agronomia, Brasil. E-mail: carvalho.irc@gmail.com.

⁵ Universidade Federal de Pelotas/Departamento de Física e Matemática, Brasil. E-mail: nardinomn@gmail.com.

⁶ Universidade Federal de Pelotas/Departamento de Agronomia, Brasil. E-mail: ferraritat@gmail.com.

⁷ Universidade Federal de Pelotas/Departamento de Ciências e Tecnologia de Sementes, Brasil. E-mail: viniciusszareski@gmail.com.

⁸ Universidade Federal de Pelotas/Departamento de Agronomia, Brasil. E-mail: pelegrinagro@gmail.com.

⁹ Universidade Federal de Pelotas/Departamento de Agronomia, Brasil. E-mail: tamires0martins@gmail.com.

¹⁰ Engenharia Civil/Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, Brasil. E-mail: dinaracvian@gmail.com.

¹¹ Universidade Federal do Pampa, campus de Dom Pedrito, Dom Pedrito, Brasil. E-mail: velciq@gmail.com.