Pesquisa em Engenharia Civil

Estudo da Capacidade de Carga e Recalque de Solos do Noroeste do Rio Grande do Sul

Fundações - Geotecnia

Janaína Pizuti - Bruna Vogt - Francine Sapiecinski

Orientação: Prof. Me. Carlos Alberto Simões Pires Wayhs

Pesquisa em Engenharia Civil

Estudo da Capacidade de Carga e Recalque de Solos do Noroeste do Rio Grande do Sul

Projeto de Pesquisa vinculado ao

Grupo de Pesquisa em Novos Materiais e Tecnologias para Construção

UNIJUÍ UNIVERSIDADE REGIONAL

VIVER | APRENDER | TRANSFORMAR

Pesquisa em Engenharia Civil

COMPONENTES:

Coordenador do projeto: Prof. Me. Carlos Alberto Simões Pires Wayhs

Professor colaborador : Prof. Dr. Cesar Ruver – UFRGS – Ex FURG

Alunos:

Janaína Pizutti – Bolsista PET

Bruna Vogt – Bolsista PIBIC UNIJUÍ

Francine Sapiecinski – Voluntária

Lucas Diego Riske – Voluntário

Renan Moreira – Voluntário

Pesquisa em Engenharia Civil

JUSTIFICATIVA:

A presente pesquisa objetiva proporcionar aos engenheiros de fundações maior conhecimento do comportamento de solos residuais quando submetidos a cargas de compressão para uso em fundações de construções e em obras de infraestrutura

Pesquisa em Engenharia Civil

OBJETIVOS:

Avaliar a capacidade de carga e recalque de solos residuais do noroeste do Rio Grande do Sul através de ensaio de placa e através dos resultados obtidos comparar com o comportamento previsto nos modelos teóricos, semi-empíricos e empíricos mais utilizados pela engenharia de fundações.

Pesquisa em Engenharia Civil

HIPÓTESES OU QUESTÕES NORTEADORAS:

1. Como se comporta o solo residual do noroeste do Rio Grande do Sul quando submetido a carregamento compressivo?

2. Os modelos teóricos, semi-empíricos e empíricos mais utilizados pela comunidade científica represntam adequadamente o solo residual do noroeste do RGS?

Pesquisa em Engenharia Civil

METODOLOGIA:

- Revisão bibliográfica
- Caracterização dos materiais
- Ensaios laboratoriais
- Ensaio de placa em campo
- Análise e tabulação
- Elaboração de relatório e artigos

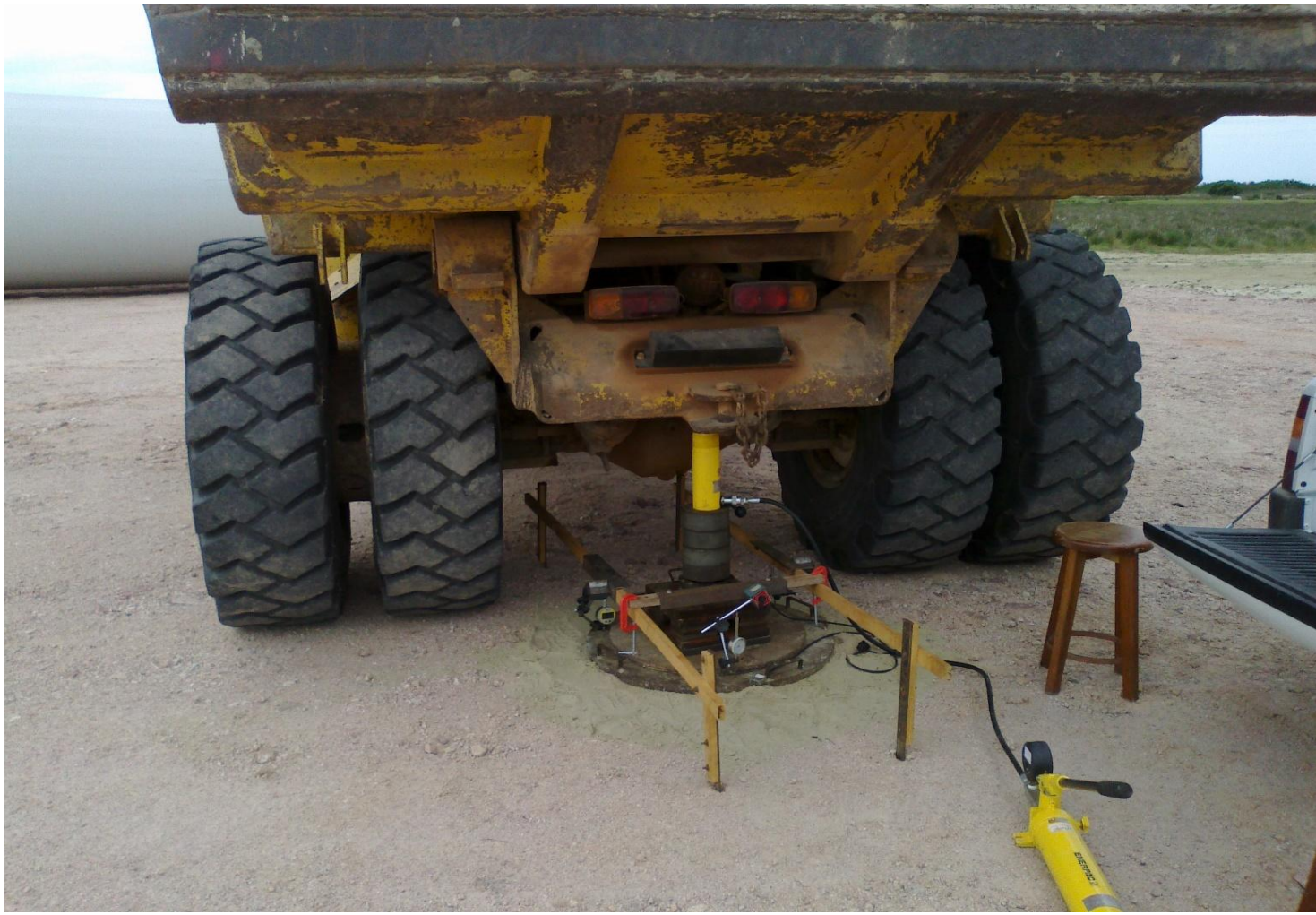
Pesquisa em Engenharia Civil

INOVAÇÕES E CONTRIBUIÇÕES CIENTÍFICAS:

Pretende-se enviar artigos para os seguintes eventos:

- GEORS 2015 - 8º Seminário de Engenharia Geotécnica do Rio Grande do Sul;
- SEFE8 - 8º Seminário de Engenharia de Fundações Especiais e Geotecnia – SÃO PAULO;
- Salão do Conhecimento 2015 – SIC´s PUC – UFRGS – UPF - UFSM;
- CRICTE 2015
- Submissão de artigo para publicação em um periódico.

Pesquisa em Engenharia Civil



UNIJUÍ UNIVERSIDADE REGIONAL

VIVER | APRENDER | TRANSFORMAR

Pesquisa em Engenharia Civil

Pesquisa em Engenharia Civil

OBRIGADO PELA ATENÇÃO

UNIJUÍ UNIVERSIDADE REGIONAL

VIVER | APRENDER | TRANSFORMAR