



**Universidade:  
presente!**

**UFRGS**  
PROPEAQ



**XXXI SIC**

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2019
<b>Local</b>	Campus do Vale - UFRGS
<b>Título</b>	Melhoramento de solos granulares através da estabilização alcalina adicionado de pó de telha cerâmica e cal de carbureto
<b>Autor</b>	PAULO HENRIQUE MASCHIO
<b>Orientador</b>	NILO CESAR CONSOLI

Título: Melhoria de solos granulares através da estabilização alcalina adicionado de pó de telha cerâmica e cal de carbureto.

Nome: Paulo Henrique Maschio

Orientador: Nilo Cesar Consoli

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

O ramo da construção civil está em constante mudança, em busca de novos materiais e técnicas para que obras e edificações sejam construídas com maior eficiência e sustentabilidade. Por isso pesquisas vêm sendo feitas na busca de novos materiais, mais eficientes e/ou alternativos em relação ao cimento Portland. Portanto, este trabalho relatará sobre o uso de diferentes materiais visando o melhoramento e estabilização de solos. Para tal, será elaborado a partir de um programa experimental que trará como metodologia a adição, em diferentes dosagens, de cal de carbureto, que é um rejeito industrial do gás acetileno, proveniente da hidratação do carbureto de cálcio e pó de telha cerâmica acrescentado de uma solução a base de hidróxido de sódio (NaOH) para a estabilização alcalina de solos granulares. Neste experimento foi utilizado areia de Osório. Será verificada a resistência à compressão simples, conforme ABNT NBR 12025 para diversas misturas oriundas dos materiais acima mencionados. Este ensaio compreende a moldagem de corpos de prova cilíndricos de 50 mm de diâmetro e 100 mm de altura, com variações nos teores de cal de carbureto (4%, 7% e 10%) e telha cerâmica (10%, 20% e 30%) em três pesos específicos diferentes (15 kN/m<sup>3</sup>, 16 kN/m<sup>3</sup> e 17 kN/m<sup>3</sup>). Todas as misturas foram feitas em triplicatas e os corpos de provas foram curados durante 7 dias.