

22^o Encontro de
Iniciação Científica
da UENF14^o Circuito de
Iniciação Científica
do IFFluminense10^a Jornada de
Iniciação Científica
da UFFIX
Congresso
Fluminense de
Iniciação Científica e
TecnológicaII
Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação17^a Mostra de
Pós-Graduação
da UENF2^a Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense2^a Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

Ciência, tecnologia e inovação no Brasil: desafios e transformações

Ensaio de Adensamento de Mistura de Caulim e Metacaulim com Aplicação de Sucção

Mariana Beliene Godinho, Cássia Maria de Assis Rangel Melo, José Gabriel Rodrigues Mendonça Schettino de Castro, Paulo Gedeão Barroso Gomes Jr.

Este trabalho tem como objetivo continuar os estudos do adensamento de grande dimensão realizado para aplicação em estudos de solos moles simulando o que seria o adensamento por fluxo. Inicialmente, o adensamento foi realizado através da aplicação de sobrecarga concomitante com aplicação de estágios de sucção na base da amostra gerando gradientes hidráulicos crescentes. Posteriormente foi realizado o ensaio de mini torvane para a determinação do ganho de resistência ao cisalhamento não drenado do solo e também a determinação do perfil de umidade. O perfil de recalque, da umidade e do ganho de resistência ao cisalhamento não drenado (S_u) são traçados a partir dos resultados obtidos. A partir dos resultados dos ensaios foi comprovada a eficiência da utilização do método para o adensamento de uma argila muito mole em condições de laboratório, vindo este a ser extrapolado para situações reais de bolsões de argila mole. Novos ensaios serão realizados no laboratório da centrífuga geotécnica da UENF para a determinação da resistência ao cisalhamento não drenado antes e depois da centrifugação do modelo a 40 g, simulando uma sobrecarga 40 vezes maior sobre o solo.

Palavras-chave: Argilas moles, Gradiente hidráulico, Adensamento por Sucção
Instituição de fomento: IFFluminense