

12 a 16  
de setembro  
de 2016

**siepe 2016**  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

ISSN 2237-6593

## AVALIAÇÃO COMPARATIVA DE DESEMPENHO DE MÁQUINA PARA ANÁLISE DE AGREGADOS DE SOLOS.

Orientadores: ALVES, Mauricio Vicente

Pesquisadores: DALLORSOLETA, Luiz Henrique Sbardella; FORMIGHIERI, Mario Antonio Caricimo;  
DELAZERI, Pricila ; PEDÓ, Rodrigo; NESI, Cristiano Nunes

Curso: Agronomia

Área: Ciências da Vida

Resumo: A análise de agregados de solo tem como objetivo principal aferir a agregação das partículas caracterizando as suas classes conforme o seu tamanho, observando níveis de estabilidade do solo como a resistência do solo a erosão. Este estudo teve por objetivo desenvolver um equipamento de repetições de oscilações verticais, qual é utilizado para determinar a estabilidade de agregados em água. A máquina testada tem a finalidade de ser de menor custo, fácil manuseio de trabalho e de desenvolvimento do equipamento. Com uma visão de inovação, o modelo e forma de trabalhar do equipamento ao invés de elétrico, ou por motores e correias, a oscilação das peneiras será por um pistão a vácuo, o qual realiza a mesma função, só que de maneira mais simples e eficaz. Testado e comparado com um equipamento desenvolvido por fábrica e já recomendado, o nosso estudo busca a viabilização do uso deste equipamento. O estudo foi conduzidos nos laboratórios de solos da UNOESC – Xanxerê, e UDESC – Lages. Os solos foram coletados em três áreas diferentes do município de Xanxerê – SC, sendo um Latossolo, Nitossolo e Organossolo, comparando diâmetro médio geométrico (DMG) e diâmetro médio ponderado (DMP), para cada solo. Utilizando o teste de Duncan a 5% e o teste T para comparação de duas médias. Para DMG os resultados para Latossolo e Nitossolo, não demonstrou diferença entre os solos, já para Organossolo o demonstrou diferença entre as máquinas. Para DMP os resultados para os solos não se diferiram. Comprovamos a eficiência do equipamento e o mesmo pode ser usado.

Palavras-chave: Latossolo. Organossolo. Nitossolo. Estabilidade de agregados, DMG e DMP.

E-mails: mauriciovicente@gmail.com; luizsbardelladallorsoleta@yahoo.com.br