

CRA - CÂMARA DE RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS AMBIENTAIS (PÔSTER)

NOME: FERNANDA PEIXOTO DA SILVA

TÍTULO: Efeito da Matéria Orgânica sobre o Ponto de Efeito Salino Nulo de solos após aplicação de lodo de Estação de Tratamento de Esgoto

AUTORES: FERNANDA PEIXOTO DA SILVA

ORIENTADOR: Juliana Vanir de Souza Carvalho

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): CNPq

PALAVRA CHAVE: química

RESUMO**EFEITO DA MATÉRIA ORGÂNICA SOBRE O PONTO DE EFEITO SALINO NULO DE SOLOS APÓS APLICAÇÃO DE LODO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO.**

Fernanda Peixoto da Silva, Juliana Vanir de Souza Carvalho.

A matéria orgânica do solo é constituída por resíduos de plantas e animais decompostos e, devido a sua influência nas características do solo, é usada como parâmetro para determinar sua qualidade. Portanto, deseja-se saber o efeito que a matéria orgânica, oriunda do lodo de Estação de Tratamento de Esgoto, provoca no valor do Ponto de Efeito Salino Nulo (PESN). O PESN correspondente ao valor de pH referente ao ponto de interseção de curvas de titulação potenciométrica em diferentes forças iônicas. As amostras utilizadas de solo tratado, com diferentes doses de lodo de ETE (0, 50 e 200 ton/ha), foram tituladas com solução de NaOH 0,1 mol L⁻¹ e HCl 0,1 mol L⁻¹, desenvolvidas em soluções de NaCl em diferentes concentrações (0,001; 0,01 e 0,1 mol L⁻¹). Através das curvas obtidas das amostras de solo com e sem matéria orgânica observou-se a redução do valor do PESN com adição de lodo nas amostras com doses de 0 ton/ha e 50 ton/ha. Ao avaliar a alteração do PESN em relação à extração da matéria orgânica, nota-se que apenas nas amostras com 0 ton/ha e 200 ton/ha houve redução do PESN com a lavagem do solo. Nas amostras com 0 ton/ha, o processo de extração reduziu o valor do PESN, devido a retirada da matéria orgânica e de alguns cátions.

PALAVRAS-CHAVE: Adubação, cargas do solo, potenciometria.