

# Estudo Pedogeoquímico de Solos Degradados no Município de Sobral (CE)

*Denise Maria Azevedo Ursulino<sup>1</sup>; Maria Margarita Torres Moreno<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> UNESP

**RESUMO:** O Município de Sobral, localizado na porção noroeste do Estado Ceará, apresenta um cenário que evidencia o modo inadequado e insustentável pelo qual o meio físico tem sido historicamente ocupado e utilizado. Os solos do município encontram-se esgotados de nutrientes. Com isso levantou-se a hipótese de que aplicação de um composto orgânico produzido com materiais de origem vegetal e origem animal, disponíveis nas propriedades agrícolas ou de fácil obtenção, possibilita a regeneração de solos degradados em Sobral, através da averiguação do seu comportamento pedogeoquímico. Três unidades geológicas (Complexo Ceará, Granito Meruoca e Cobertura Cenozóica) associadas às três diferentes superfícies geomorfológicas (Depressão Sertaneja, Maciço Residual e Planície Aluvionar) serviram como unidades territoriais para o desenvolvimento do trabalho. Em cada área teste, estações experimentais foram implantadas (A1, A2 e A3) divididas em duas parcelas denominadas solo exposto (SE) e solo com composto (SC) possibilitaram as investigações pedogeoquímicas durante o período considerado chuvoso e seco. Realizou-se a descrição dos minerais em campo, através da microscopia ótica, espectrometria de fluorescência de raios X, bem como, os argilominerais por difração de raios X. Foram analisados pH em água (1:2,5), condutividade elétrica, cálcio, magnésio, sódio, potássio, alumínio trocáveis, acidez potencial, capacidade de troca de cátions, saturação de bases, porcentagem de sódio trocável, fósforo disponível e alguns micronutrientes. Utilizou-se a micromorfologia para o acompanhamento da estruturação dos solos visando à confirmação da regeneração dos mesmos após a aplicação do composto orgânico. Com base na interpretação e discussão dos resultados obtidos, os solos estudados, apresentaram uma regeneração após o uso do composto que possibilitou uma ação microbiana suficiente para manter o ambiente sustentável para cada solo.

:

**PALAVRAS CHAVE:** PEDOGEOQUÍMICA, SOLOS, REGENERAÇÃO.