

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



T1302

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE LODO DE ESGOTO VISANDO APLICAÇÃO AGRÍCOLA

Sara Vaccaro (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Marta Siviero Guilherme Pires (Orientadora),
Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

Muitas cidades iniciaram, nas últimas décadas, a construção de Estações de Tratamento de Esgoto (ETE), e como resultado do tratamento de esgoto há geração de um resíduo que precisa ser disposto, o lodo de esgoto. A principal opção para reciclagem de lodo é o seu uso como condicionador de solos agrícolas. Entretanto, a presença de metais pesados pode inviabilizar o reúso sendo contemplados pela Resolução CONAMA 357/2006. O presente estudo teve como objetivo a caracterização físico-química das amostras de lodo de esgoto de 6 ETE's distintas, com predominância de esgoto doméstico. Foram monitorados os parâmetros: pH, Umidade, Sólidos Totais, Sólidos Voláteis, Carbono Orgânico, Nitrogênio Total, Nitrogênio Amoniacal, Nitrito + Nitrato, Fósforo Total, Potássio Total, Sódio Total, Enxofre Total, Cálcio Total, Magnésio Total, na massa bruta e lixiviado. Os resultados obtidos nas análises foram comparados com os valores de referência presentes na resolução CONAMA375/2006, para se determinar se estão de acordo com as concentrações máximas permitidas para o solo, segundo a referida norma.

Lodo de esgoto - Aplicação agrícola - Análise físico-química