



T0916

CARACTERIZAÇÃO DE LODO DE INDÚSTRIA COUREIRA VISANDO O PROCESSO DE COMPOSTAGEM

Tássia Gaspar Temóteo (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Roberto Feijó de Figueiredo (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

A proposta deste estudo foi verificar as características químicas de um lodo de curtume visando o processo de compostagem do resíduo para melhoria de sua qualidade de modo a permitir seu uso na agricultura, de forma controlada, com os devidos cuidados técnicos. Os resíduos decorrentes de indústrias coureiras são muito poluentes se descartado em locais inadequados e podem proporcionar danos ambientais. No entanto, por possuir elevado teor de nitrogênio e potencial de neutralização da acidez do solo, o uso agrícola pode ser uma alternativa sustentável para sua destinação, com viabilidade econômica e ambiental. Foi observado que o lodo de indústria de couro não apresenta desbalanço na relação C/N. No entanto, devido ao teor de N, pode ocorrer lixiviação de NO_3^- sob condições tropicais. Foi observado, também, elevado teor de água do resíduo que torna sua disposição em aterros sanitários problemática. O lodo de curtume possui elevado teor de matéria orgânica, mas acredita-se que de qualidade baixa. A presença de sódio e Cr é tida como um obstáculo ao uso direto deste resíduo no solo. Contudo, o processo de compostagem do lodo de curtume com restos culturais como palhas, poderá melhorar suas características por meio da diluição de contaminantes, redução do teor de água, e fornecimento lento de N às plantas.

Lodo de curtume - Uso agrícola - Caracterização química