

CEX - CÂMARA DE CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS (PÔSTER)

NOME: YARA LUIZA COELHO

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DO COMPOSTO DE LIXO PROVENIENTE DA USINA DE TRIAGEM E COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE SÃO GERALDO- MG

AUTORES: YARA LUIZA COELHO, ADEJON BOSCATO, CRISTIANE APARECIDA ALMEIDA, DÉBORA ASTONI MOREIRA, VIVIANE MODESTO ARRUDA, JULIANA VANIR DE SOUZA CARVALHO

ORIENTADOR: Cristiana Resende Marcelo

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: compostagem, resíduo sólido, uso agrícola

RESUMO

A atividade humana vem se tornando uma grande produtora de resíduos, dos quais o lixo urbano é um dos mais problemáticos. A compostagem vem sendo utilizada há bastante tempo para estabilização dos variados resíduos agrícolas e apresenta-se, atualmente, como alternativa viável e de baixo custo para o processamento da parte orgânica do lixo urbano. O presente trabalho objetivou-se estudar as características físicas e químicas em um composto orgânico coletado na Usina de Compostagem da cidade de São Geraldo - MG. As análises foram realizadas na Universidade do Estado de Minas Gerais, no Laboratório de Análise de Água (LANAG). Os resultados obtidos foram: pH CaCl₂ (6,52); cálcio e magnésio (11,8 mg kg⁻¹); acidez trocável (0,198 mg kg⁻¹); nitrogênio total (1,64%); potássio total (0,006%); sódio total (1,64%) e carbono orgânico total (13,76 dag kg⁻¹). Tais parâmetros foram escolhidos devido à sua importância como macro e micro nutrientes. Os resultados obtidos mostram que o composto é um bom fornecedor de nitrogênio, matéria orgânica e micronutrientes. Com base nos resultados obtidos neste experimento, conclui-se que o composto de lixo urbano possui potencial como fertilizante, sendo fonte de nitrogênio, potássio e carbono orgânico. Contudo se fazem necessários mais estudos para dimensionar a toxicidade do mesmo, bem como a dosagem adequada desse resíduo a ser incorporada ao solo como fonte de nutrientes.