



IDENTIFICAÇÃO DOS COMPONENTES FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS PRESENTES NO PROCESSO DE COMPOSTAGEM DA ESCOLA BAHIANA DE MEDICINA E SAÚDE PÚBLICA

SIDNEY CARLOS DE JESUS SANTANA; BIANCA LIMA CALMON; JESSICA MIRELLA DE
SOUZA GOMES; JULIANA LIMA SPINOLA

Introdução: A compostagem se trata de uma decomposição anaeróbia controlada que depende de condições adequadas para formação de um biofertilizante. A Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (EBMSP), visando a sustentabilidade socioambiental, adotou essa prática para gestão dos resíduos de jardinagem produzidos na instituição. **Objetivo:** O objetivo do trabalho foi avaliar a produção e distribuição do composto orgânico da EBMSP, assim como os componentes químicos e microbiológicos presentes no processo de compostagem. **Materiais e métodos:** Essa é uma pesquisa qualitativa, de caráter exploratório, desenvolvida na EBMSP, Unidade Acadêmica Cabula – Salvador, BA. Foi empregado o software Excel (Office 365) para consolidar as informações obtidas junto ao setor de Manutenção de Áreas Verdes (GEAD) e por meio dos relatórios socioambientais da EBMSP, permitindo avaliar os dados de produção e distribuição do composto orgânico. A análise química foi realizada pelo Centro de Tecnologia Agrícola e Ambiental (MG) e as análises microbiológicas foram realizadas pela Embrapa, e em paralelo no Laboratório do Núcleo de Pesquisa e Inovação (NuPI) da EBMSP. **Resultados:** Até o momento foram produzidos 96,1m³ do composto orgânico e distribuídos mais de 10.500 sacos desde 2021 até o segundo trimestre de 2023. As análises químicas demonstraram a excelente qualidade do composto gerado, apresentando um pH de 6,49, umidade a 65oC de 33,2%, um teor de carbono orgânico total 6% e uma relação C/N de 8,45. **Conclusão:** A análise microbiológica realizada na Embrapa demonstrou a presença dos fungos *Penicillium spp.*, *Rhizopus spp.*, *Fusarium spp.*, *Trichoderma spp.* e *Aspergillus spp.*, corroborando com os achados nas análises realizadas no NuPI. Os resultados desta pesquisa refletem o compromisso da EBMSP com práticas sustentáveis na gestão de resíduos de jardinagem e destacam a eficácia do processo de compostagem como um método sustentável para essa finalidade.

Palavras-chave: Compostagem, Biofertilizantes, Bahiana, Práticas, Análises.