GESTÃO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS EM HOSPITAL DE GRANDE PORTE: EXPERIÊNCIA COM BIODIGESTOR

ROCHA, Mariana da[1]
mariana.rocha@santacasacg.org.br

RESUMO

A elevada geração de resíduos orgânicos em instituições de saúde representa um desafio ambiental, sanitário e ocupacional significativo. Em hospitais de alta complexidade, o volume diário desses resíduos pode atingir toneladas. Mitigar a formação de chorume, contaminação do solo, proliferação de pragas e vetores, além de diminuir os riscos de acidentes e impactos ergonômicos para colaboradores e trabalhadores terceirizados. Realizou-se um estudo de viabilidade técnica e operacional para o tratamento sustentável dos resíduos orgânicos gerados na instituição. Inicialmente, foram analisadas alternativas como a compostagem, que se mostrou limitada devido ao alto custo com transporte, dificuldades na segregação adequada e ausência de unidades receptoras compatíveis com o volume gerado. Diante dessas limitações, optou-se pela implantação do biodigestor, sistema moderno, seguro e de fácil operação, baseado em biotecnologia enzimática. O biodigestor escolhido utiliza composto enzimático que acelera a decomposição aeróbica, promovendo a fermentação oxidativa dos resíduos e sua transformação em efluente líquido, descartado de forma ambientalmente segura na rede de esgoto. A tecnologia reduziu significativamente a geração de chorume, minimizou riscos ambientais, controle de pragas e vetores e diminuiu riscos ocupacionais. Observou-se ainda melhora nas condições ergonômicas e redução do volume destinado a aterros. Houve redução aproximada de R$ 20.000,00 nos custos operacionais, relacionada à diminuição do uso de sacos de lixo e de serviços terceirizados. A adoção do biodigestor demonstrou ser solução eficaz, sustentável e replicável, promovendo ganhos ambientais, econômicos e ocupacionais, além de fortalecer a cultura institucional voltada à sustentabilidade e à segurança.

Palavras-chave: Resíduos de Serviços de Saúde; Sustentabilidade Ambiental; Gerenciamento de Resíduos; Saúde Ambiental.

[1]Associação Beneficente Santa Casa de Campo Grande. Campo Grande, Mato grosso do Sul, Brasil.