



CHORUME: UMA AMEAÇA SUBTERRÂNEA, UMA OPORTUNIDADE ACIMA DA TERRA

Nome do Autor(es): Lívia Cristina Silva; Raquel Amaral Alvarado; Ana Beatriz Mattos

Nome do Orientador(es): Janete Tinte Pereira; Victor de Moura Indalecio

Colégio Eniac

Resumo

O líquido resultante da decomposição da matéria orgânica, conhecido como chorume, desempenha um papel crucial no desenvolvimento de plantas e hortas, sendo de grande importância para os seres humanos. Esse composto é resultado da decomposição de elementos como bactérias, fungos, microorganismos e pequenos animais. Existem dois tipos de chorume a serem considerados: o primeiro é gerado a partir dos resíduos líquidos presentes no lixo, e sua disposição inadequada pode causar sérios danos ao meio ambiente, contaminando o solo e afetando as águas subterrâneas, além de causar danos à vegetação e privar a água de oxigênio. O segundo tipo é o chamado chorume orgânico, obtido a partir de resíduos como folhas e cascas de frutas. Esse tipo de chorume tem a capacidade de decompor eficazmente os resíduos orgânicos, tornando-se um recurso valioso na produção de adubo natural e até mesmo de um líquido fertilizante. Entretanto, é importante salientar que nem todos os resíduos orgânicos são adequados para produzir chorume, tornando necessário inspecionar cuidadosamente os itens antes do descarte. Além da importância ambiental, é crucial ressaltar que o tratamento adequado do chorume é uma questão legal. A legislação estabelece condições mínimas para a operação de aterros sanitários, incluindo a instalação de sistemas de coleta, drenagem e tratamento dos líquidos percolados. Aqueles que não cumprem essas diretrizes estão sujeitos a punições que variam de multas a sanções que podem incluir a suspensão dos serviços prestados pelo aterro. Portanto, é evidente que o manejo adequado do chorume não apenas beneficia o meio ambiente, mas também é um imperativo legal que visa à proteção dos ecossistemas e recursos hídricos essenciais para a vida humana.

Palavras-chave: Chorume; Decomposição; Meio ambiente; Resíduos orgânicos; Legislação.

Introdução

Você sabia que o líquido tóxico gerado nos aterros sanitários é prejudicial à saúde e ao meio ambiente? Mas há uma solução simples: o chorume orgânico, que pode ser feito em casa, serve como um fertilizante e adubo natural. Vamos descobrir como isso pode melhorar nosso cuidado com o lixo e a agricultura.

Objetivo

O objetivo de produzir chorume orgânico é transformar resíduos de comida e materiais orgânicos em um líquido rico em nutrientes que pode ser usado como fertilizante natural para ajudar as plantas a crescerem de forma saudável. Isso reduz o desperdício de resíduos orgânicos, ajuda o meio ambiente e promove a agricultura sustentável.

Metodologia

Materiais:

Dispositivos eletrônicos como celulares e computadores.

Métodos:

1º passo: Criar e hospedar o site no Google;

2º passo: Listar as seções do nosso site;

3º passo: Buscar referências com qualidade;

4º passo: Produzir o conteúdo de simples entendimento.

Desenvolvimento

O líquido escuro e malcheiroso, conhecido como chorume, é um subproduto da decomposição orgânica do lixo. Além de possuir uma alta concentração de substâncias tóxicas e metais pesados, o chorume também é altamente poluente. Portanto, é essencial evitar a sua disposição direta no meio ambiente, a fim de prevenir a contaminação do solo, dos lençóis freáticos e dos corpos d'água. Por essa razão, é de grande importância tratar adequadamente o chorume. O tratamento prioritário do chorume deve ser realizado nos aterros sanitários, uma vez que, uma vez que essa substância entra em contato com o lençol freático, não é possível reparar a contaminação, levando à perda de milhões de litros de água. Por que então os aterros sanitários não realizam esse tratamento do chorume? O tratamento do chorume não é particularmente complexo em termos técnicos, mas pode representar um custo significativo para a organização responsável pelo aterro. Por esse motivo, muitas entidades optam por terceirizar essa operação para especialistas em tratamento de resíduos líquidos. A norma ABNT NBR 8419/1992 serve como base técnica para a regulamentação dos aterros sanitários, estipulando que todo projeto de aterro deve obrigatoriamente incluir um sistema adequado para a coleta, drenagem e disposição apropriada dos líquidos percolados, conhecidos como chorume. Em teoria, nenhum aterro deveria receber licença para operar se apresentasse problemas relacionados ao projeto de drenagem e coleta do chorume. No entanto, na prática,

nem sempre essa exigência é rigorosamente cumprida. Optamos por tratar do tema do chorume devido ao seu impacto direto nos lençóis freáticos. Com o intuito de disseminar informações sobre esse assunto, desenvolvemos um site usando a plataforma do Google. Esperamos que, por meio deste projeto, os locais destinados para aterros sanitários passem a adotar medidas mais cuidadosas no tratamento do chorume, permitindo que, após o devido tratamento, ele possa ser reutilizado para fins mais benéficos.

Resultados e Discussões

Os estudos demonstram que o uso do chorume como adubo é eficaz na prevenção de impactos negativos nos lençóis freáticos. No entanto, é importante notar que as regulamentações para a gestão de aterros sanitários nem sempre são rigorosamente seguidas, destacando a necessidade de conscientização e adesão às normas para proteger nosso meio ambiente.

Considerações Finais

Esperamos que nosso projeto possa desempenhar um papel significativo na preservação dos lençóis freáticos, ao mesmo tempo em que auxilia as pessoas na produção de adubo e fertilizante natural para suas plantas.

Referências Bibliográficas

Aterro sanitário: o tratamento do chorume deve ser uma prioridade? Disponível em: <<https://www.vertown.com/blog/aterro-sanitario-o-tratamento-do-chorume-deve-ser-uma-prioridade/#:~:text=Os%20aterros%20sanit%C3%A1rios%20devem%20tratar>>. Acesso em: 06 ago. 2023.

Chorume: entenda o que é, tipos, cuidados e tratamento! Disponível em: <<https://www.vertown.com/blog/chorume-entenda-o-que-e-tipos-cuidados-e-tratamento/#:~:text=Saiba%20mais>>. Acesso em: 16 ago. 2023.

Você sabe o que é chorume de lixo? Disponível em: <<https://www.teraambiental.com.br/blog-da-tera-ambiental/bid/223891/voc-sabe-o-que-chorume-de-lixo>>. Acesso em: 04 set. 2023.

Chorume: o que é, causas e tratamento. Disponível em: <<https://www.todamateria.com.br/chorume/>>. Acesso em: 15 set. 2023.