

EPG CELSO FURTADO

CLEBER LOPES DUARTE
(Cleber.cld2@gmail.com RG: 33.115.430-4)

GENILSON GOMES DOS SANTOS
(genilsongomes@yahoo.com.br)

ELENITA APARECIDA DOS SANTOS
(nitaasantos@gmail.com)

LOIDE DIAS NASCIMENTO VIEIRA SILVA
(loide_dnv@hootmail.com)

JOSÉ VLADIMIR FERREIRA
(prof.vladimir@yahoo.com.br)

COMPOSTAGEM NA ESCOLA: CULTIVANDO SUSTENTABILIDADE E CONSCIÊNCIA AMBIENTAL

GUARULHOS

2023

Compostagem na Escola: Cultivando Sustentabilidade e Consciência Ambiental

Introdução

A crescente preocupação com questões ambientais e a necessidade de educar as futuras gerações sobre práticas sustentáveis têm levado muitas escolas a implementarem projetos de compostagem em seus currículos. A compostagem na escola não apenas reduz o desperdício de resíduos orgânicos, mas também proporciona uma oportunidade valiosa de aprendizado prático sobre ecologia, ciclo de nutrientes e responsabilidade ambiental.

A compostagem é um processo natural de decomposição de matéria orgânica que transforma resíduos de cozinha e jardim em um rico fertilizante orgânico chamado composto. Este processo não apenas reduz o desperdício de resíduos orgânicos, mas também beneficia o meio ambiente, melhorando a qualidade do solo e reduzindo a emissão de gases de efeito estufa. Uma das maneiras mais acessíveis e eficazes de realizar a compostagem é através do uso de uma composteira doméstica. Será explicitado os benefícios da compostagem em casa, como iniciar seu próprio sistema de compostagem e como usá-lo para obter resultados ecologicamente corretos e vantajosos para o jardim.

Neste artigo, mostraremos o projeto desenvolvido na EPG Celso Furtado sobre Composteira onde foi utilizado uma caixa de água para realizar o processo de compostagem dos resíduos orgânicos. Discutiremos a importância da compostagem nas instituições de ensino, descreveremos uma metodologia para sua implementação e destacaremos os benefícios educacionais e ambientais desse projeto.

Resumo

A compostagem na escola é uma prática que envolve a decomposição de resíduos orgânicos, como restos de alimentos e material vegetal, em um valioso composto orgânico. Este processo sustentável contribui para a redução de resíduos sólidos, a melhoria da qualidade do solo e o estímulo à consciência ambiental dos alunos. Este artigo descreve um projeto de compostagem na escola, abordando seus objetivos, metodologia e materiais necessários.

A compostagem reduz a quantidade de resíduos orgânicos que vão parar em aterros sanitários, diminuindo o impacto ambiental desses locais.

O composto produzido pela compostagem é riquíssimo em nutrientes essenciais para o solo, como nitrogênio, fósforo e potássio, tornando-o mais fértil e saudável.

A compostagem evita a decomposição anaeróbica de resíduos orgânicos em aterros, que liberam grandes quantidades de metano, um potente gás de efeito estufa.

A produção de composto em casa elimina a necessidade de comprar fertilizantes, economizando dinheiro a longo prazo.

Justificativa

A compostagem na escola é uma atividade educativa relevante e oportuna. Através dela, os alunos podem compreender melhor a importância da gestão de resíduos, a valorização da matéria orgânica e a conexão entre a produção de resíduos e seu impacto no meio ambiente. Além disso, a prática promove a responsabilidade individual e coletiva, estimula o pensamento crítico e demonstra como pequenas ações podem ter um grande impacto positivo.

Objetivos

- Introduzir os alunos aos conceitos de compostagem e seu papel na sustentabilidade.
- Reduzir a quantidade de resíduos orgânicos destinados ao aterro sanitário.
- Produzir composto orgânico de alta qualidade para uso no campus da escola.
- Promover a conscientização ambiental e o engajamento dos alunos nas questões ecológicas.

Metodologia

- **Treinamento Inicial:** Inicie o projeto com uma aula introdutória sobre compostagem, explicando os princípios envolvidos e os benefícios. Envolve os alunos na discussão e apresente o plano do projeto.
- **Seleção de Materiais e Local:** Identifique um local apropriado para a composteira, que seja acessível, mas não perturbe as atividades escolares.

Adquira os materiais necessários, incluindo uma composteira, materiais para compostagem (resíduos orgânicos e materiais secos), e termômetros para monitorar a temperatura.

- **Implementação:** Divida os alunos em grupos responsáveis por coletar, separar e adicionar os resíduos à composteira. Certifique-se de manter uma proporção adequada entre resíduos verdes e marrons e promova a viragem regular dos materiais para aerar o composto.
- **Monitoramento e Educação Contínua:** Acompanhe o progresso da compostagem, registre as temperaturas e organize discussões regulares sobre o projeto. Incentive os alunos a relatar suas descobertas e experiências.

Iniciando a Composteira

- **Escolhendo o Local:** O primeiro passo para iniciar sua composteira é escolher o local adequado. Deve ser um local arejado e de fácil acesso, mas protegido da chuva direta.
- **Escolhendo o Tipo de Composteira:** Existem vários tipos de composteiras domésticas disponíveis, incluindo composteiras de caixa ou pilha. A escolha depende do espaço disponível e das suas preferências.
- **Materiais para Compostagem:** Os materiais que podem ser compostados incluem restos de vegetais, cascas de frutas, borras de café, folhas secas, papelão e serragem. Evite adicionar carne, laticínios e produtos de origem animal à composteira, pois eles podem atrair pragas.
- **Gerenciando a Composteira:** Para obter sucesso na compostagem, é essencial manter uma proporção adequada de resíduos verdes (ricos em nitrogênio) e resíduos marrons (ricos em carbono). Além disso, é importante virar os materiais regularmente para promover a aeração.
- **Colhendo o Composto:** O tempo necessário para que o material se transforme em composto depende das condições, mas geralmente leva de alguns meses a um ano. O composto estará pronto quando tiver uma textura semelhante à do solo e um cheiro terroso agradável.
- **Usando o Composto:** O composto resultante da compostagem pode ser usado em seu jardim ou horta. Ele melhora a estrutura do solo, aumenta sua capacidade de retenção de água e fornece nutrientes essenciais às plantas.

Misture-o com o solo existente ou use-o como cobertura morta para colher os benefícios máximos.

Materiais

- Composteira (Caixa de água)
- Tela de arame
- torneira
- Resíduos orgânicos (restos de alimentos, folhas, cascas de frutas)
- Materiais secos (serragem, papelão)
- Termômetros

Conclusão

A compostagem na EPG Celso Furtado é mais do que uma prática ambiental; é uma ferramenta poderosa para educar crianças, Jovens e Adultos sobre sustentabilidade e responsabilidade ambiental. Ao adotar um projeto de compostagem, as escolas não apenas reduzem sua pegada ambiental, mas também capacitam os alunos a se tornarem defensores do meio ambiente. Através da conscientização, educação prática e engajamento, a compostagem na escola cultiva valores e habilidades essenciais para um futuro mais sustentável e ecologicamente consciente. Portanto, cada escola deve considerar a implementação deste projeto valioso como parte integrante de sua missão educacional.

Anexos



