

JAPPP

Julia C. Grillo, Pedro Augusto P. Almeida, Pedro L. De Souza,
Janete Tinte Pereira, William Alexander Furtado Rodrigues
Colégio Eniac

Resumo

Pretendemos conscientizar as pessoas sobre a necessidade de reduzir, reaproveitar e reciclar o lixo gerado pelo homem, de forma a tornar as ruas e cidades mais limpas e habitáveis. Iremos dividir o lixo em duas categorias: lixo orgânico e lixo metálico. Nosso objetivo é o de transformar o lixo orgânico em adubo com uso de composteiras, dessa maneira evitaremos o seu descarte em ruas, rios e mares. Com essa atitude, estaremos reduzindo a poluição ambiental e contribuindo para a preservação dos habitats das espécies. Os metais, por sua vez, seriam levados a trituradores para redução de seu volume e posteriormente encaminhados para pontos específicos de coleta e reaproveitamento. A reciclagem dos metais é importante, pois com ela evitaremos a etapa de extração e beneficiamento do minério, que é uma atividade que consome grande quantidade de água e energia. Além disso, os resíduos metálicos possuem um elevado tempo de decomposição e, quando descartados incorretamente, causam sérios problemas ambientais.

Palavras-chave: Metal. Composteiras. Trituradores.

1. Introdução

O projeto foi elaborado com o objetivo de diminuir a quantidade de lixo depositado nas ruas dos grandes centros urbanos. Temos como objetivo conscientizar a população sobre a necessidade de reduzir, reutilizar e reciclar o lixo produzido diariamente. Dessa forma, estaremos contribuindo para a preservação do meio ambiente com a diminuição da poluição do solo, da água e do ar e a manutenção de uma cidade limpa que é nada mais, nada menos que um ato de cidadania e faz dela um local melhor para se viver.

2. Materiais e Métodos

- Utilizaremos o aplicativo PAINT para fazer o design da lixeira;
- O OPEN ROBERTA será usado para fazer a simulação do nosso robô;
- Para fazer a parte interior do nosso projeto foi usado o aplicativo PAINT 3D.

3. Resultados e Discussão

A medida que o trabalho foi se desenvolvendo refletimos sobre a produção e destinação do lixo dos grandes centros urbanos e isso nos incentivou a buscar soluções que pudessem contribuir para sua diminuição e melhor aproveitamento.

Para testarmos a eficiência do projeto, realizamos simulações que apresentaram resultados positivos, ou seja, o nosso modelo robotizado conseguiu separar de forma satisfatória o lixo orgânico do metal.

4. Considerações Finais

A reciclagem reduz de forma significativa os impactos causados sobre o meio ambiente: diminui a exploração de recursos naturais, gera economia de água e energia, reduz o descarte inadequado do lixo, contribui para a melhoria das condições de trabalho dos catadores, aumenta o tempo de vida dos aterros sanitários, entre tantas outras vantagens.

Referências

VGRESÍDUOS. **Conheça métodos eficientes de reaproveitamento de resíduos orgânicos.** Disponível em: <<https://cutt.ly/HfXC6w>>. Acesso em: 11. ago. 2020.

g1.globo. **Reaproveitamento do lixo orgânico é tema da aula de geografia.**

Disponível em: <<http://glo.bo/1tENVUT>>. Acesso em: 13. ago. 2020.

Silva, A. R. A., Costa, G. V. da, Cardenes, L. B., Zurra, M. C. de A., & Souza, R. R. de. (2019). **Reaproveitamento do lixo orgânico para utilização de adubo biofertilizante usado no cultivo de hortaliças na comunidade ribeirinha de Santa Rosa do município de Coari** – Amazonas: Dados preliminares. Revista Ensino, Saúde E Biotecnologia Da Amazônia, 1(especial), 1. Disponível em: <<https://cutt.ly/XfXCbdH>>. Acesso em: 01. set. 2020.