



PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE: REUTILIZAÇÃO DE FEZES E PLÁSTICO.



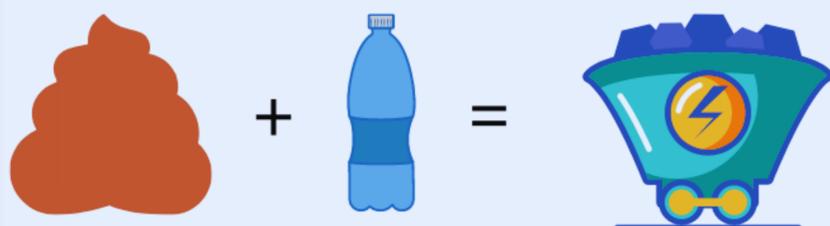
ANA CLARA PEREIRA DE PAULA E MARIA EDUARDA APARECIDA DE AGUIAR.
ORIENTADOR: NORBERTO AKIO KAWAKAMI
EE CELSO MACHADO-BH /MG

INTRODUÇÃO

Muitos dos plásticos são jogados nos rios, mares ou até mesmo acumulado em aterro sanitário. Ele é um grande causador das enchentes. Além disso, demora mais de 400 anos para se decompor. Portanto, não vai para lugar nenhum pra ser reutilizável. Nós estamos apresentando uma solução para mudar isso. Reutilizamos o plástico de forma eficaz para trazer energia e combustível.

MÉTODO

O plástico será triturado para o procedimento. Utilizaremos 40% plástico, 40% fezes e 20% de água. Essa mistura se tornará homogênea. Em seguida deixaremos descansar durante 3 a 4 semanas e para a diminuição do odor onde será necessário utilizar o bicarbonato de sódio. No final há ainda o processo de carbonização onde deverá ser aquecido no ambiente de 70° C para que o combustível esteja pronto para utilização pessoal (por exemplo: cozinhar...).



Fezes

Plástico

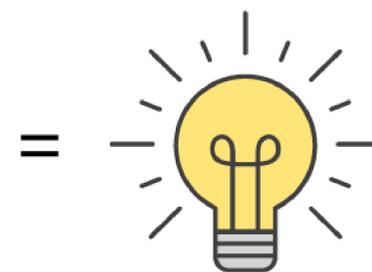
Combustível

A coleta das fezes irá ocorrer por meio de uma estação de tratamento de esgoto onde irá separar os componentes, restando apenas o lodo.

O lodo será decomposto em uma série de moléculas mais simples (gás metano e carbono) onde poderá ser queimado em geradores para produzir eletricidade.



Fezes



Energia

RESULTADO

Com este trabalho propomos diminuir o resíduo plástico em 70% e também diminuir os desmatamentos das árvores em 25% (são valores aproximados). Esses cálculos foram feitos com bases em pesquisas e ajuda do orientador.

CONCLUSÃO

O uso do plástico deve ser repensado antes do uso, pois tem muito impacto no meio ambiente e acaba gerando um favorecimento para o aquecimento global. O nosso objetivo sem dúvidas e diminuir o plástico que é descartado de forma incorreta.

REFERÊNCIAS

- [ECycle - O que é dióxido de carbono e quais são os seus efeitos?](#) - Acessado em 21/02/2021
- [National Geographic - Poluição por plástico é um problema grave, mas ainda não é tarde demais.](#) - Acessado em 21/03/2021

APOIO

UFMG