



AMIDO NATURAL COMO SUBSTITUTO DO POLIETILENO

COMPONENTES: CAROLINE DE MATTOS, LEONARDO COSTA E MARIANA BRITO 9º ANO
ORIENTADOR: RAMON MACHADO
SALVADOR-BAHIA

INTRODUÇÃO

O experimento se baseia na busca da melhor forma de ajudar o meio ambiente incentivando a sustentabilidade, a diminuição da poluição e a sensibilização dos cidadãos em questão do prejuízo causado pelo plástico. A sustentabilidade é a maneira de como agimos sem causar muitos danos ao ecossistema. Ela traz grandes benefícios e é algo de grande importância e que levanta uma série de debates e discussões, uma vez que a exploração dos recursos naturais permitiu aos seres humanos uma grande evolução, mas durante muito tempo foi ignorado seu impacto para o meio ambiente.

OBJETIVO

Com o objetivo de ajudar a preservar o meio ambiente pensamos em um material que substituísse o plástico de polietileno por um plástico de amido do leite e da batata. Esse amido que é retirado pode ser feito de um tipo de produção de plástico biodegradável que é executado por materiais naturais, ou seja, não irão poluir a natureza nem afetar a vida humana. Buscando um equilíbrio entre Homem/Natureza.

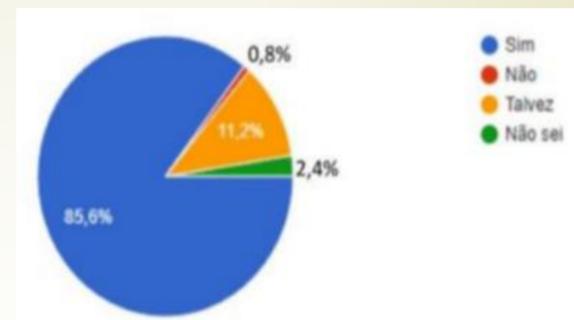
METODOLOGIA

A metodologia que utilizamos foi a experimentação, fizemos um experimento com o objetivo de reproduzir um plástico feito a partir de leite e amido, ou seja, um plástico que fosse biodegradável e não interferisse no meio ambiente. O primeiro passo para fazer o plástico de leite é esquentar um pouco o leite em uma temperatura em que ele não ferva, quando o leite estiver quente bote-o em uma jarra, comece a colocar vinagre na jarra até começar a se formar soro de leite, o soro é o líquido amarelo que começa a se formar com o leite e o vinagre, que forma também alguns pedaços sólidos, quando o leite começar a ficar assim pare de pôr o vinagre, em seguida coloque o pano sobre a panela, despeje a mistura que você fez no pano e aperte-o até começar a soltar um líquido, quando não estiver saindo mais líquido o plástico estará pronto, agora é só molda-lo.



RESULTADOS

Nos resultados procuramos fazer perguntas para os nossos público. Perguntas como: A possibilidade de substituição do plástico. Com as respostas em forma de gráfico de setores.



Como observado neste gráfico, 85,6% das respostas, apoiam a substituição do plástico derivado do polietileno (petróleo), pelo biodegradável.

E depois de produzir o plástico, o resultado foi positivo. Ele ficou consistente e maleável. Com ele podemos fazer como exemplo o saco plástico.



CONCLUSÃO

Nossa pesquisa deu certo, conseguimos ver resultados impressionantes com a substituição do plástico e achamos bastante eficiente o amido do leite e da batata como principais substitutos. O plástico é um dos materiais que mais poluem o mundo, matando animais e poluindo seu habitat, o plástico feito de amido do leite e da batata consegue se decompor ao ar livre sem poluir, isso ajuda nós seres humanos, o planeta e os animais, tendo assim compaixão e melhorando o bem estar de todos.

REFERÊNCIA

-PACHECO. TESE DE GLÉICE SOBRE SUBSTITUIÇÃO DO PLÁSTICO .2014. DISPONÍVEL:
<https://repositorio.ufba.br/ri/bitstream/ri/19511/1/Tese%20Gleice%20V%20al%20C3%A9ria%20Pacheco%20Gomes.pdf>
-MAGALHÃES. MEIO AMBIENTE. SÃO PAULO. 2010. DISPONÍVEL:
<https://www.todamateria.com.br/tudo-sobre-meio-ambiente/>