



6ª Feira Mineira de Iniciação Científica



De 12 a 26 de novembro de 2022

Ciências Biológicas
FEMIC JOVEM

Eduarda Machado de Oliveira

Larissa Spindler

Yasmim Filipeak Ribeiro

Orientadora Prof^a Hananda Farias

Coorientadora Prof^a Catiana Battisti

EMEF Idalino Pedro da Silva

Parobé, Rio Grande do Sul, Brasil

Bioplástico: vaso biodegradável feito com a casca da cana-de-açúcar



queroplastico@gmail.com

Apresentação



- A ideia do projeto surgiu durante uma aula de ensino religioso enquanto acontecia um debate sobre o plástico.
- Em consenso com a turma, decidiu-se que o foco do projeto seria a substituição do vaso plástico. Começamos a pesquisa. Na aula com a professora Catiana Battisti, ela comentou sobre um projeto que fazia vasos biodegradáveis de côco, feito por alunas do Ceará. Como em nossa região a cana-de-açúcar é mais comum, decidimos usá-la em nosso vaso biodegradável.

Objetivos



Objetivo geral:

Confeccionar um vaso para plantas que seja biodegradável utilizando a casca da cana-de-açúcar.

Objetivos específicos:

- Conhecer a planta cana-de-açúcar.
- Verificar a “maleabilidade” da casca para possibilidades de uso e confecção do vaso de planta
- Fazer protótipo do vaso de planta utilizando a casca da cana-de-açúcar.

Metodologia



Definimos os itens de pesquisa e criamos o nosso Instagram @bioplastico_, onde mostramos nosso dia a dia. Fizemos uma rotina do plástico onde observamos onde utilizávamos o plástico no nosso cotidiano. Conhecemos a matéria-prima, a cana-de-açúcar. Os alunos fizeram protótipos para verificar o melhor uso da cana, utilizando também materiais biodegradáveis que temos em casa.



Resultados alcançados



Como resultados, percebemos o quanto o plástico está presente em nossas vidas, observamos o tempo que leva para a cana-de-açúcar ficar maleável e realizamos o protótipo do vaso biodegradável.



Aplicabilidade dos resultados no cotidiano da sociedade



- Nosso projeto reduz o uso do vaso plástico, que é um material que demora anos para se decompor no ambiente.
- O trabalho surgiu durante um debate em uma aula de ensino religioso, enquanto falávamos na dificuldade para o plástico se decompor e como os países ao redor do mundo o faziam.

Criatividade e inovação



Inovamos pois criamos um vaso que se decompõe no meio ambiente, que tem uma boa durabilidade mas acaba se decompondo e não afetando o meio ambiente por ser biodegradável, utilizando materiais sem plástico.



Considerações finais



Com a rotina do plástico, foi possível observar que o plástico estava muito presente em nosso cotidiano e decidimos reduzir ele.

Observamos que a cana-de-açúcar é um bom material para se trabalhar pois fica maleável e fácil de manusear, além de se decompor no ambiente. A colega que realizou o protótipo, Lívia, relata que foi fácil de produzir o vaso biodegradável e que não teve dificuldades de não utilizar o plástico.

Agradecimento à direção da escola Idalino Pedro da Silva pelo apoio e incentivo à Iniciação Científica.

Ao professor Francesco por fazer as ideias fluírem.

À professora Catiana pelo direcionamento do projeto.

À colega Lívia pela ajuda e confecção do vaso biodegradável.

E aos colegas da 180/2022 que foram muito importantes nas etapas da pesquisa.



6ª Feira Mineira de Iniciação Científica
De 12 a 26 de novembro de 2022



Realização

Apoiadores

