



7ª Feira Mineira de Iniciação Científica



De 11 de novembro a 01 de dezembro de 2023

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS FEMIC JOVEM

Anna Luiza

Nascimento Santos

Santana

Larissa Borges dos
Reis Vieira

Orientador (a): Larissa Lobo Brito

Orientador (a): Marcela Ferraz e Silva

Escola SESI Anísio Teixeira

**Vitória da Conquista, Bahia e
Brasil**

Reaproveitamento do Resíduo do Azeite de Dendê Descartado de Frituras de Acarajé na Produção de um Biopolímero

REAPROVEITAMENTO DO RESÍDUO DO AZEITE DE DENDÊ DESCARTADO DE FRITURAS DE ACARAJÉ NA PRODUÇÃO DE UM BIOPOLÍMERO

Anna Luiza Nascimento Santos Santana

Larissa Borges dos Reis Vieira

orientadoras:

Larissa Lobo Brito

Marcela Ferraz e Silva



Digite aqui um e-mail de contato

Apresentação



- O azeite de dendê é um óleo muito utilizado na Bahia para a fritura de alguns alimentos, como por exemplo, o acarajé, sendo possível ver diversas barracas e/ou estabelecimentos que vendem essa iguaria em algumas cidades baianas. Porém, o azeite de dendê pode ser prejudicial ao meio ambiente e a sociedade caso seja descartado, após sua utilização, de forma incorreta; como no solo, em praias, pias, ralos etc. Em Salvador, por exemplo, segundo Rita Santos, presidente da Associação das Baianas de Acarajé, Mingau, Receptivos da Bahia em reportagem feita pelo G1 em 2013, o azeite de dendê é descartado pela maioria das baianas nas praias.
- Esta pesquisa está sendo realizada em Vitória da Conquista, BA, pretende-se através dela obter conhecimento de como ocorre o descarte de azeite de dendê pelos vendedores de acarajé na cidade e através desse óleo produzir um biopolímero, o qual é um tipo de plástico biodegradável e feito a partir de fontes renováveis.

Objetivos



Objetivo geral

- Produzir um polímero biodegradável, através do resíduo deixado após fritura de acarajés com o azeite de dendê, visando criar um destino sustentável ao descarte do azeite de dendê.

Objetivos específicos

- Aplicar questionário em vendedoras de acarajé;
- Analisar dos dados coletos a partir do questionário aplicado;
- Produzir um polímero biodegradável a base de azeite de dendê.

Metodologia



- Essa pesquisa apresenta natureza aplicada, já que será aplicado um formulário previamente aprovado pelo Conselho de Ética, nas Baianas de Acarajé do município, com perguntas referentes a localidade do descarte do azeite após a fritura dos acarajés e suas problemáticas;
- Coleta do azeite de dendê



Metodologia



- Filtragem do óleo com uma peneira e papel filtro



Resultados alcançados



- Durante nossas pesquisas de campo, percebemos que a produção de sabão através da reutilização de azeite de dendê é bem comum em Vitória da Conquista;
- Atualmente nosso projeto se encontra na fase de filtragem do óleo, durante essa fase atual percebemos que para uma melhor filtragem devemos usar a peneira e também o papel filtro;
- Esperamos produzir um biopolímero feito a partir da reutilização do resíduo do azeite de dendê descartado.

Resultados alcançados



- Continuação da página anterior, caso seja necessário.

Aplicabilidade dos resultados no cotidiano da sociedade



•Nosso projeto passou por diversas modificações e com o intuito de trabalhar com a questão sustentabilidade, pensamos na produção de um material feito a partir de uma fonte renovável, inicialmente não iríamos utilizar o resíduo do azeite de dendê para a produção do biopolímero, porém, seguindo os direcionamentos da nossa orientadora e também pensando no impacto positivo que essa reutilização poderia causar, decidimos desenvolver nosso trabalho dessa forma.

Criatividade e inovação



- Análise do descarte do resíduo do azeite de dendê em Vitória da Conquista;
- Produção de um biopolímero feito a partir do resíduo do azeite de dendê.

Considerações finais



- Nossas expectativas para o nosso projeto são de contribuição para a preservação do meio ambiente por meio do desenvolvimento de um destino viável para o resíduo do azeite dendê e da produção de um biopolímero por meio desse resíduo..

Agradecemos as nossas orientadoras Prof^a Larissa Lobo e Prof^a Marcela Ferraz e Silva, a iniciação científica BIOTECH, Escola SESI Anísio Teixeira, a nossos familiares por todo o apoio!



7ª Feira Mineira de Iniciação Científica

De 11 de novembro a 01 de dezembro de 2023

Realização



Associação Mineira de
Pesquisa e Iniciação Científica



Apoiadores



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

