

# Uso do Gengibre como antifúngico na conservação dos alimentos

Gabrielly Cavalcante Lopes, Julia Orlovas Gallardo e Michel Alan Pereira de Sousa

Orientador: Ana Paula Ruas de Souza/ Coorientadora: Thaís Campos Tavarez Leoncio Da Silva

## Introdução

Os Agrotóxicos, mesmo sendo utilizados para proteger plantações, ocasionando riscos a saúde humana, e muitos países já proibiram alguns tipos, ainda assim o Brasil continua a usar esses que foram proibidos no exterior, como o Clorpirifós, um inseticida que apresenta perigo a saúde e demonstra afetar o QI- Quociente de Inteligência de crianças (GRIGORI, 2021; NOBLAT, 2021). Dessa forma, busca-se formas de contornar o uso dessas substâncias que apresentam problemas a saúde é necessária.

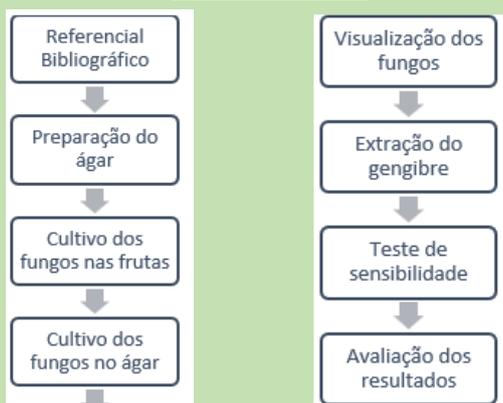
## Questão problema

O Brasil é o maior consumidor de agrotóxicos no mundo, saber que ele ainda usa agrotóxicos que outros países veem como perigosos a saúde é algo assustador, por isso, seria possível desenvolver um agro defensivo com menor impacto ao meio ambiente e à saúde.

## Objetivo

O presente trabalho tem como objetivo principal a criação de um antifúngico a base de solução de gengibre. O produto desenvolvido visa auxiliar na conservação das frutas comercializadas com os agro defensivos, ampliando desta forma, a durabilidade dos alimentos.

## Metodologia



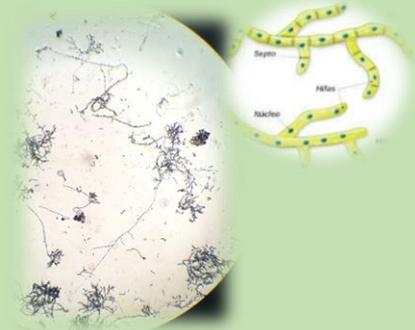
## Resultados

Figura 1. Placas de cultivo dos fungos das frutas



Fonte Própria

Figura 2. Caracterização dos Fungos com corante Azul de Algodão com Lactofenol



As placas de Petri com o fungo escolhido (do mamão) demonstraram crescimento normal, mesmo usando os discos com as três amostras das soluções, num tempo maior do que 36 horas. Pedindo testes mais elaborados.

## Conclusão

O extrato do gengibre, cultivo do fungo e caracterização na visualização foi realizada com sucesso quando comparado com a literatura. Em relação ao teste de sensibilidade, o resultado obtido não foi promissor, o que requer de mais testes, alterando por exemplo, o tempo de contato dos fungos com o extrato, a concentração do extrato, entre outros.

## Referências bibliográficas

DE MIRANDA NOBLAT, Ana Karoline et al. Impacto dos agrotóxicos na alimentação: Uma revisão de literatura. Research, Society and Development, v. 10, n. 6, 2021.

GRIGORI, Pedro. Brasil continua a vender agrotóxico banido nos EUA e que pode diminuir QI de crianças. Agência Pública/Repórter Brasil. Acessado em 01/12/2021 disponível em <https://reporterbrasil.org.br/2021/10/brasil-continua-a-vender-agrotoxico-banido-nos-eua-e-que-pode-diminuir-qi-de-criancas>

