

PTC

# MANJEFETANTE

ALUNOS: Júlia Oliveira Moreira, Kathleen Rocha Kovalski,  
Renan Tascia

ORIENTADOR: Roney Staiamov Caum

CO-ORIENTADOR: Maurício

20/04/2020

Para isso, primeira tentativa de um projeto, a forma de a  
situa de fazerem algo utlizado no apotóxicos que são um grande  
potenciais e está presentes em quase dia a dia.  
Resquisamos sobre o uso dos apotóxicos nos alimentos (no que  
ajuda e os prejuízos), os efeitos deles nas pessoas e os alimentos em  
que mais são aplicados.

\*Fátima Oliveira Benzo Tavares Kethleen Rocha  
23/04/2020

Além disso, a ideia de fazerem na relação da  
batata com os apotóxicos, por isso, cidade (fonte rta) e apeli-  
dado de "terra de batata", já que produz bastante.  
Confirma a pesquisa sobre potenciais efeitos os dados para a  
população mantenha-se e mudar estes resultados de alguma forma.

\*Fátima Oliveira Benzo Tavares Kethleen Rocha  
27/04/2020

Pensamos em criar um produto com a mesma eficácia de  
um apotóxico, porém que não prejudique o alimento e possa ajudar.  
Fizemos uma tabela dos apotóxicos mais utilizados nos alimentos,  
principalmente na batata.

\*Fátima Oliveira Benzo Tavares Kethleen Rocha  
20/04/2020

Chegamos à conclusão de que esse projeto não irá adiantar,  
por isso a ideia é muito complicada.

\*Fátima Oliveira Benzo Tavares Kethleen Rocha

08 / 05 / 2020

O grupo pesquisou outras tintas para concentrarmos em que poderiam ser usadas.

A filha pesquisou sobre corantes naturais e encontrou o manjerão. Ele é uma erva vegetal de bom odor utilizado nos alimentos, nos medicamentos e em alguns produtos.

Com essa erva, um grupo de alunos criou um desinfetante de lavagem que afasta o cheiro, portanto seria melhor nessa área e decidimos criar um desinfetante sustentável de manjerão.

\* Fátima Oliveira Zenon Tavares \* Kathleen Rocha

11 / 05 / 2020

Pesquisamos as finalidades de manjerão e receitas de desinfetante caseiro.

Viemos muitas vídeos no YouTube e sites de receitas.

\* Fátima Oliveira Zenon Tavares \* Kathleen Rocha

16 / 05 / 2020

Elaboramos nossa proposta e projeto de nossa criação. Organizamos nossa apresentação, da qual com nossas futuras tarefas.

\* Fátima Oliveira Zenon Tavares \* Kathleen Rocha

21 / 05 / 2020

Obtivemos tudo o que já fizemos até agora e colocamos no dia 21 de maio, além de montar a parte a ser orientada.

\* Fátima Oliveira Zenon Tavares \* Kathleen Rocha

03/06/2020

A Filipa pergunta que se desinfecta com água de  
desinfetar com água:

- 1 litro de água quente
- 100 ml de vinagre de álcool
- 100 ml de desinfetante neutro
- 2 colheres de sopa de bicarbonato de sódio

de acordo com estas partes importantes: pedras em, aldracas,  
água quente, etc. e tem desinfetante de manuseio diário, todo dia,  
muitas vezes de manhã cedo e à noite e manuseio no  
caso.

\* Filipa Oliveira Zenon Texe + Kathleen Rocha  
13/06/2020

A Kathleen pergunta por se desinfecta este e desinfectar com  
a água.

O produto com o qual mais se usa é o álcool, que não causa tanta  
preocupação quanto o industrial, que possui muitos produtos  
para o ambiente e para o corpo humano. Sem contar que os desinfetantes  
têm o mesmo objetivo de que os industriais.

\* Filipa Oliveira Zenon Texe + Kathleen Rocha  
15/06/2020

O Zenon pergunta se estes produtos que são desinfectantes  
com água de... Os industriais possuem diversas opções que não  
são ideais de uma melhor situação, porém aqueles que são  
prezados e quem os usa, além de não serem de higiene,  
além de serem importantes de serem utilizados, e de serem  
poderosos de: desinfetar de pele e olhos, prevenir alergias e etc.

Comparações laboratoriais  
\* Fátima Oliveira Renan Tasso \* Kathleen Rocha  
21/06/2020

O Renan pesquisou sobre o efeito do produto proposto poderia ser usado

A respeito proposta pelo produto proporcionaria o uso dele em qualquer ambiente, já que não precisa alogar, cocura ou algo do tipo. Existe as alérgicas no álcool, o produto é recomendado para o uso em qualquer ambiente, com crianças e animais sem restrições.

\* Fátima Oliveira Renan Tasso \* Kathleen Rocha  
22/06/2020

A Kathleen pesquisou sobre os benefícios da manipulação para apri-  
madas suas pesquisas, concluiu que além de ser ótimo repelente  
para insetos, podendo ser usado em um vaso, a toda a possibilidade de  
criar um desodorante (o que, inclusive é), ele também é um ótimo  
tampão e possui ótimos benefícios medicinais.

\* Fátima Oliveira Renan Tasso \* Kathleen Rocha  
20/06/2020

Comparações laboratoriais manipulando de pesquisa.

\* Fátima Oliveira Renan Tasso \* Kathleen Rocha  
12/07/2020

Buscamos referências de autores com títulos, passando à mesa  
pesquisa.

A Kathleen pesquisou sobre as diferenças entre o produto de  
laboratório e o industrial. Concluiu que os industriais causam  
maior dano.

Ainda mais fácil, quanto maior a quantidade de fibras, mais saudável, por isso, a melhor opção é a de maior quantidade.  
Ela também apresenta boas propriedades em relação ao uso de produtos naturais, pois contém substâncias que ajudam a pele, ajudando na  
fidelidade de consumo de vários outros produtos de higiene pessoal.

\* Jilva Oliveira Renan Tessa \* Kethleen Rocha  
15/07/2020

Renan pesquisou em quais locais seriam mais recomen-  
dáveis para o uso de produtos de limpeza. O uso é reco-  
mendado em lugares que tenham crianças, animais no dia  
a dia, e estabelecimentos de alimentação. A composição de  
desinfetante é feita para quem sofre de problemas respira-  
tórios, estresse e insônia.

\* Jilva Oliveira Renan Tessa \* Kethleen Rocha  
25/07/2020

Kethleen procurou como se faz um produto de lim-  
peza caseira, pesquisando todos os ingredientes, e os  
processos que levam, para em breve colocá-los em prática.

\* Jilva Oliveira Renan Tessa \* Kethleen Rocha  
27/08/2020

Júlia mandou as receitas no grupo e a cada in-  
tegrante escolheu uma para realizar os testes.

\* Jilva Oliveira Renan Tessa \* Kethleen Rocha  
01/09/2020

Júlia teve o resultado da receita que testou, no reci-  
ta usou 30 folhas de manjericão, 300 ml de sacha,

100ml de detergente e 3l de água quente.  
Ela concluiu que o mangueiro não ficou presente  
da forma que pensávamos. Ela também plantou uma  
muda de mangueiro.

\* Jéssica Oliveira Zenon Tavares \* Kethleen Rocha  
08/09/2020

Kethleen realizou experimento utilizando 3 colheres de sopa  
de bicarbonato de sódio, 100ml de vinagre, 2 colheres  
de sopa de detergente, cascas de 4 limões, 200ml de  
água, e 30 folhas de mangueiro.

Não obtive o resultado desejado, a receita agredou  
por conta da casca do limão e deixou um cheiro e cor desagradáveis.  
\* Jéssica Oliveira Zenon Tavares \* Kethleen Rocha  
30/09/2020

O Renan deu início ao desenvolvimento de sua receita,  
utilizando limões espremidos, 4 colheres de sopa de vinagre  
de álcool, 2 colheres de sopa de detergente neutro, 1 colher  
de sopa de bicarbonato de sódio.

O investigador também encontrou dificuldades em seu experimento,  
o desinfetante não obteve um bom cheiro.

\* Jéssica Oliveira Zenon Tavares \* Kethleen Rocha  
04/10/2020

A Kethleen pesquisou novamente, mas sem sucesso para o desinfetante,  
por isso ela decidiu não fazer mais e assim obter o resultado  
desejado.

\* Jéssica Oliveira Zenon Tavares \* Kethleen Rocha

21/10/2020

Finalizamos o "relatório final". Dividimos os tópicos da relatório, alguns deles foram feitos individualmente e outros discutidos em grupo.

\* Júlia Oliveira      Zenan Tezza      \* Kethlem Rocha  
27/11/2020

Assumimos neste relatório final com as observações de professor e observamos sobre informações.

\* Júlia Oliveira      Zenan Tezza      \* Kethlem Rocha  
21/02/2021

Um verbete essencial é a primeira atribuição que fazemos ao "percepção de problemas". Como já tratamos um projeto, demos continuidade nele, pesquisamos mais fundo o mesmo tema e descobrimos os problemas que encontramos e o porquê queremos criar esse produto.

O diáfragma costural pode trazer problemas de respiração, pois alguns elementos químicos presentes do produto são similares às consequências do cigarro em nossos pulmões. Ele também pode interferir na respiração, alterando o modo como o ar entra e sai do sistema.

\* Júlia Oliveira      Zenan Tezza      \* Kethlem Rocha  
14/03/2021

Todos os integrantes do grupo individualmente fizeram um curso de Platão, Aguiar sobre "Introdução à Metodologia Científica" novamente.

\* Júlia Oliveira      Zenan Tezza      \* Kethlem Rocha  
28/04/2021

Fizemos um "manual de checagem de notícias". O grupo todo



debatos de hipóteses e conclusões a respeito  
\*Gilda Oliveira Renan Tasso \* Kathleen Rocha  
16/05/2021

Debatamos neste dia, problemas relativos ao projeto pelo  
método de comparação. Apontamos os problemas que encontramos que  
levam a realização do projeto e os desafios.

\*Gilda Oliveira Renan Tasso \* Kathleen Rocha  
05/06/2021

Debatamos neste plano de pesquisa, algumas referências da  
literatura, justificativa, metodologia e cronograma.

\*Gilda Oliveira Renan Tasso \* Kathleen Rocha  
16/06/2021

Participamos presencialmente para a escola nas aulas de P1C, por es-  
tamos desatualizados neste ponto em casa e participando das aulas  
de maneira remota.

Deixamos um resumo do nosso projeto: "MANIFESTANTE: alternativa sustentável  
de um drink".

Revisamos neste cronograma de ações e as etapas do Plano de Pesquisa

\*Gilda Oliveira Renan Tasso \* Kathleen Rocha  
22/06/2021

Gilda foi ao laboratório para as medições necessárias (vidua) para  
fazer o drink final.

\*Gilda Oliveira Renan Tasso \* Kathleen Rocha  
07/07/2021

Anunciamos neste cronograma: reunião, seleção, teste 1, teste 2

testes, montagem de banner e aplicação de questionário  
\* Júlia Oliveira Renan Texe \* Kithellen Rocha  
26/08/2021

Iniciamos todos primeiros testes, junto ao orientador (Renan) e co-orientador (Kithellen) de questionários no laboratório e:

- preparamos os ingredientes:
- 20 folhas de manjericão
  - 40 ml de água
  - 20 ml de álcool

Colocamos isto em um pote de vidro com uma tampa tampado. Esta foi feita primeira extração e ela ficou no pote durante duas semanas e ficamos observando ela de 4 em 4 dias.

- Fizemos mais uma extração no mesmo dia com:
- 40 folhas de manjericão
  - 20 ml de álcool

Preparamos isto em um pote de vidro idêntico ao da outra extração e o tempo de observação foi o mesmo.

\* Júlia Oliveira Renan Texe \* Kithellen Rocha  
29/08/2021

montamos novo questionário  
\* Júlia Oliveira Renan Texe \* Kithellen Rocha  
30/09/2021

trabalhamos como aplicar nosso projeto de onde a ideia veio, a explicação e detalhes, imagens de teste e o que já fizemos.

\* Júlia Oliveira Renan Texe \* Kithellen Rocha

21/10/2021

21/10/2021  
A seguir, para obter a laranja e manga para a  
Kishellin, que não contém manga e não amassa em  
uma bola, para a manga, para substituir a manga.

\* Julia Oliveira Kenan Texe \* Kishellin Rocha

22/10/2021

As reuniões no laboratório com essa quantidade. Separar:

- manga
- 250 ml de álcool
- Casa de laranja

Amassar a manga em um pote de vidro para tirar mais  
líquido dela e extrair bem.

Tiramos a parte branca da casa de laranja para extrair-la  
melhor também.

Misturamos os dois ingredientes e colocamos em um pote de  
vidro com tampa firme para tampar. Deixamos extrair por uma semana.

Separar:

- 10 ml de álcool
- Manga amassada

Separar os ingredientes em um pote de vidro com tampa  
firme. Deixamos extrair por uma semana.

Com esses resultados, extração dos dois, chegamos a conclusão que  
a extração ficou com a extração mais rápida que a primeira  
ou seja com menos álcool. A primeira extração ficou com mais  
álcool de manga e a segunda de álcool. Chegamos a conclusão que a  
extração em que a cor ficou mais escura, que não extração usando  
menos álcool de ingrediente líquido e não vinagre.

Tiramos a parte branca da casa de laranja para extrair-la  
melhor também.

\* Júlia Oliveira Renan Tavares \* Kethleen Rocha  
25/10/2021

Comencemos a trabalhar em um logo para nossa manjefetante.

\* Júlia Oliveira Renan Tavares \* Kethleen Rocha  
29/10/2021

O ponto aqui é uma logo para o produto:



Optamos por fazer esses dois estilos: manjericão e manjerona, pois ambas as plantas usam esse mesmo ingrediente como elementos principais.

\* Júlia Oliveira Renan Tavares \* Kethleen Rocha  
01/11/2021

Fizemos um desinfetante com manjericão:

- 80 ml de extrato de manjericão
- 250 ml de água
- 200 ml de álcool
- 5 ml de bactericida
- 10 ml de surfactante

Colocamos o resultado disso em dois vidros. Percebemos que a

costo da queipera a chamo Aca mais agradável e a ca. fica mais viva.

\* Filipa Oliveira Zenon Texe \* Kethleen Rocha  
10/11/2021

Análises para relatório final, com notas intermédias e começamos a editar o novo banner.

\* Filipa Oliveira Zenon Texe \* Kethleen Rocha  
10/11/2021

Fizemos um desinfectante com margarina:

- 20 ml de extracto de margarina
- 250 ml de água
- 200 ml de álcool
- 5 ml de lactáido
- 10 ml de xiloxetone

Colocamos esse desinfectante (B) em latas com tampa selada e deixamos ao lado do novo ciclo desinfectante (A).

Gravamos um vídeo explicando como se faz e fazendo esse produto. Anexas fotos das provas e a lista dos integrantes.

\* Filipa Oliveira Zenon Texe \* Kethleen Rocha