

# Mangifera

## FILTRO SUSTENTÁVEL PARA COMUNIDADES CARENTES

Sesi Senai Sobradinho, AE 03 - Lotes A/F - Q 13 - Sobradinho, Brasília - DF, 73040-130

Estudantes: Alice Vilardi, Ana Cecília Vivaldi e Laura Cardoso

Orientadora: Karla Cristina Moreira Soares e Coorientador: Luiz Filip Maia

### INTRODUÇÃO

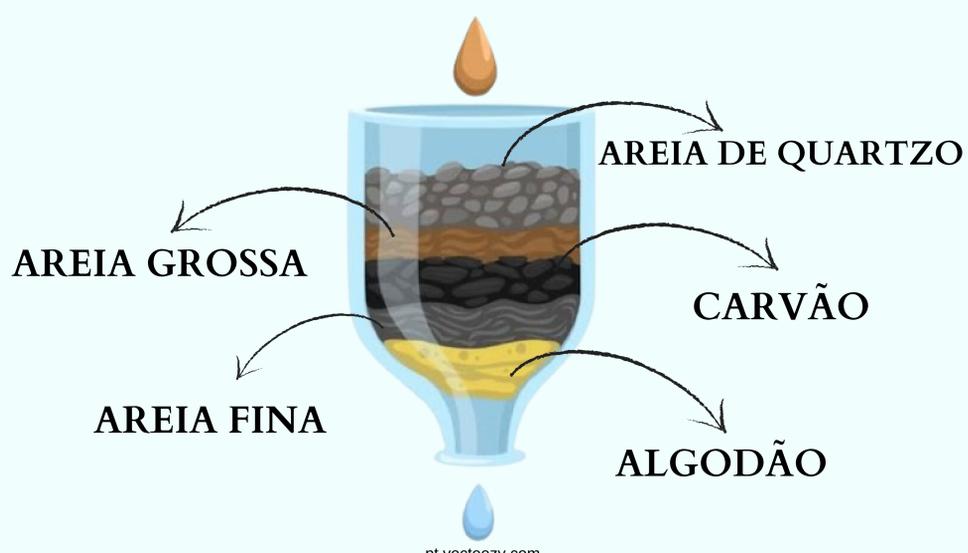
- Comunidades carentes do DF sofrem com águas de poços artesianos e cisternas contaminadas, gerando dores de estômago, e contribuindo para a proliferação de diversas doenças.
- O presente projeto visa o desenvolvimento de um filtro ecológico e de baixo custo, utilizando carvão feito com caroços de manga e cascas de banana.

### METODOLOGIA

- Para a validação da eficiência e qualidade da água filtrada pelo mangifera, realizamos os seguintes testes:



Teste de PH dos carvões, do teor de íons suspensos na água e testagens de filtração do carvão.



### RESULTADOS



- Os testes de filtração do carvão comprovam que a utilização dos caroços de manga e cascas de banana para o seu desenvolvimento, são eficientes.
- Os materiais utilizados, como a garrafa pet, garante a sustentabilidade e fácil manutenção do mangifera.

### CONCLUSÃO

- Logo, concluímos que o MANGÍFERA é benéfico, visto que é feito de forma sustentável, acessível para todos, contribui para uma melhor qualidade hídrica e reduz as chances de contaminação.

### REFERÊNCIAS

- [https://www.metropoles.com/distrito-federal/apos-passar-mal-moradores-se-previnem-contra-agua-suspeita.](https://www.metropoles.com/distrito-federal/apos-passar-mal-moradores-se-previnem-contra-agua-suspeita)
- <https://ciclovivo.com.br/arq-urb/design/estudantes-filtro-agua-compostavel-usando-restos-de-alimentos/>
- <https://summitagro.estadao.com.br/noticias-do-campo/conheca-os-tipos-de-manga-mais-comuns-no-brasil/>