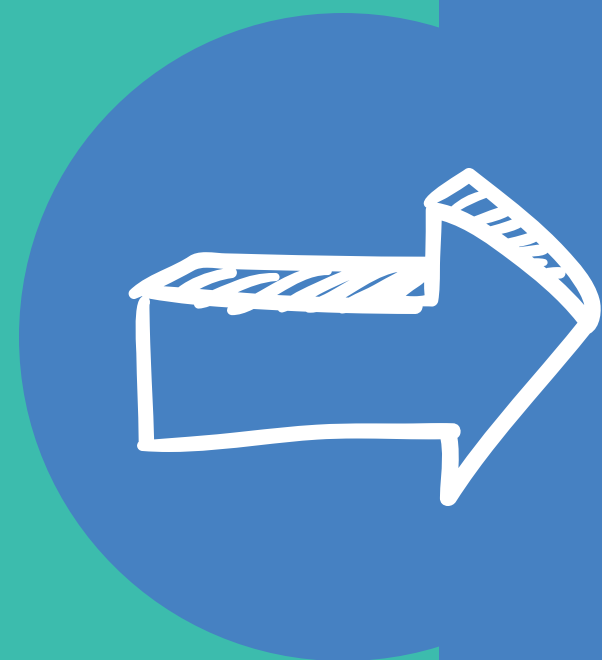
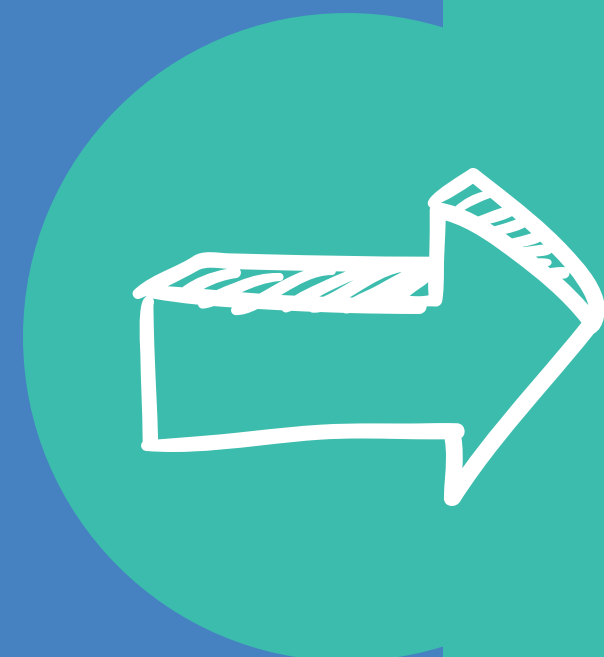




Tutorial para os participantes FCTOP

(Categoria Master)

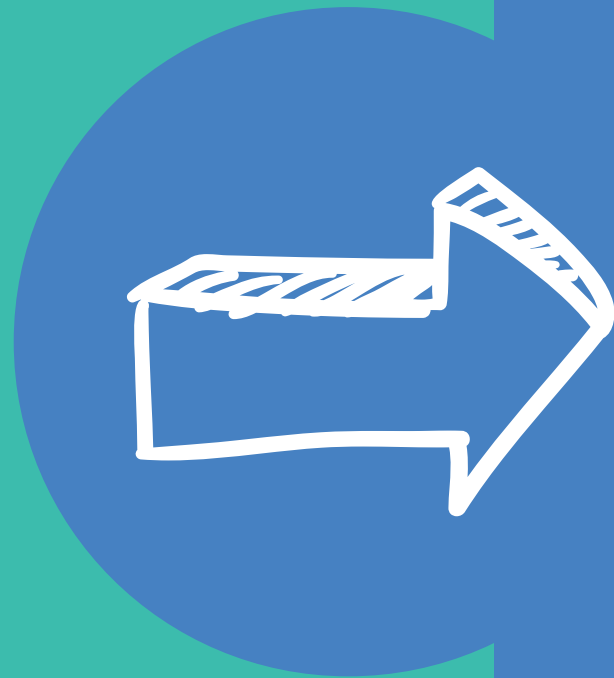


1. Introdução.

Fale do tema escolhido por você e uma breve introdução sobre o assunto, onde você fale sobre a "questão-problema" do seu tema.

Tema (exemplo): Análise de solo da horta com testes caseiros.

Questão-problema: O pH do solo influencia o crescimento das hortaliças?

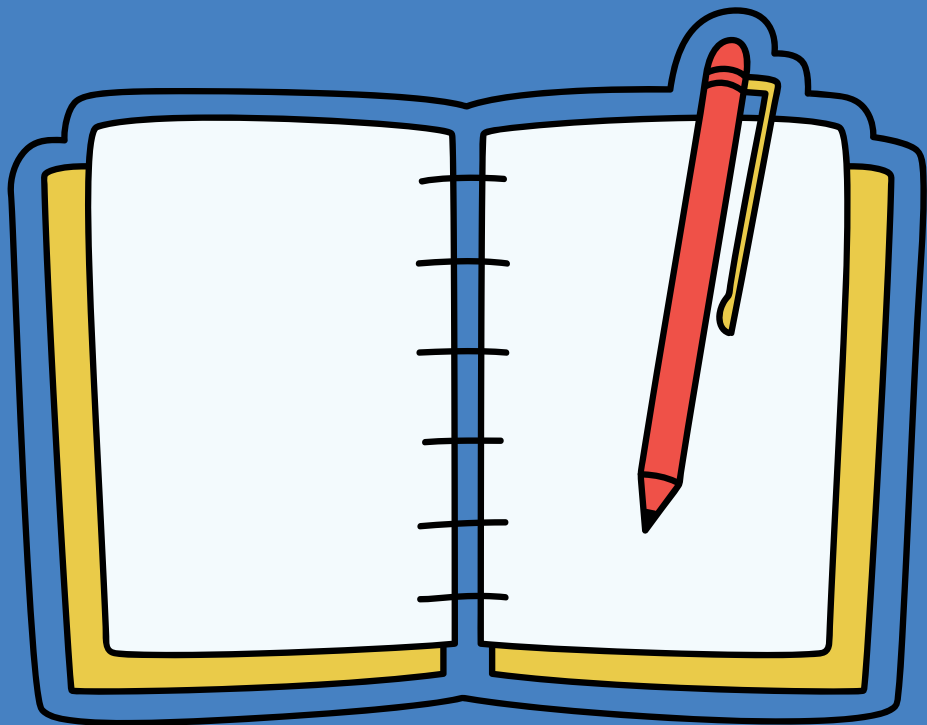


2. Objetivos.

Geral (exemplo): Avaliar a qualidade do solo da horta utilizando testes caseiros.

Específicos (exemplo): Medir o pH do solo, comparar a textura de diferentes amostras e relacionar os resultados com o crescimento das plantas.

Dica: Seja breve e condense todas as informações dos mais importantes dos objetivos.



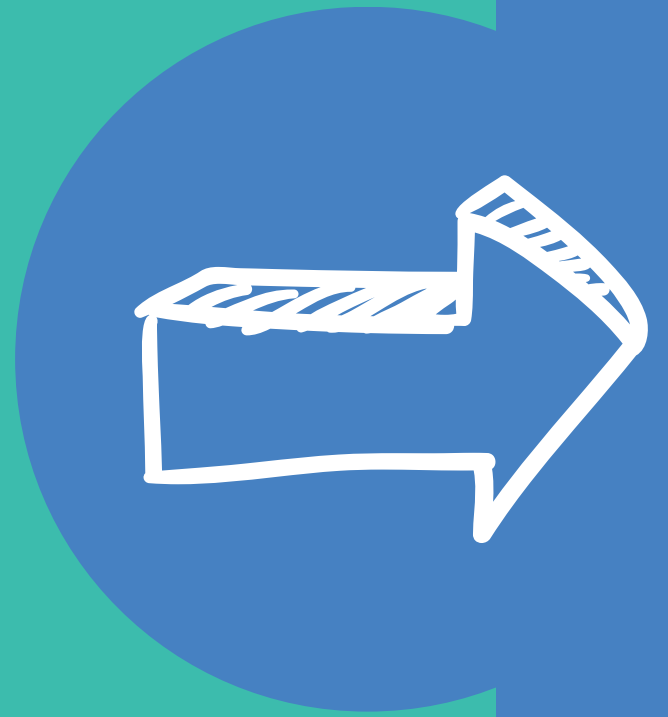
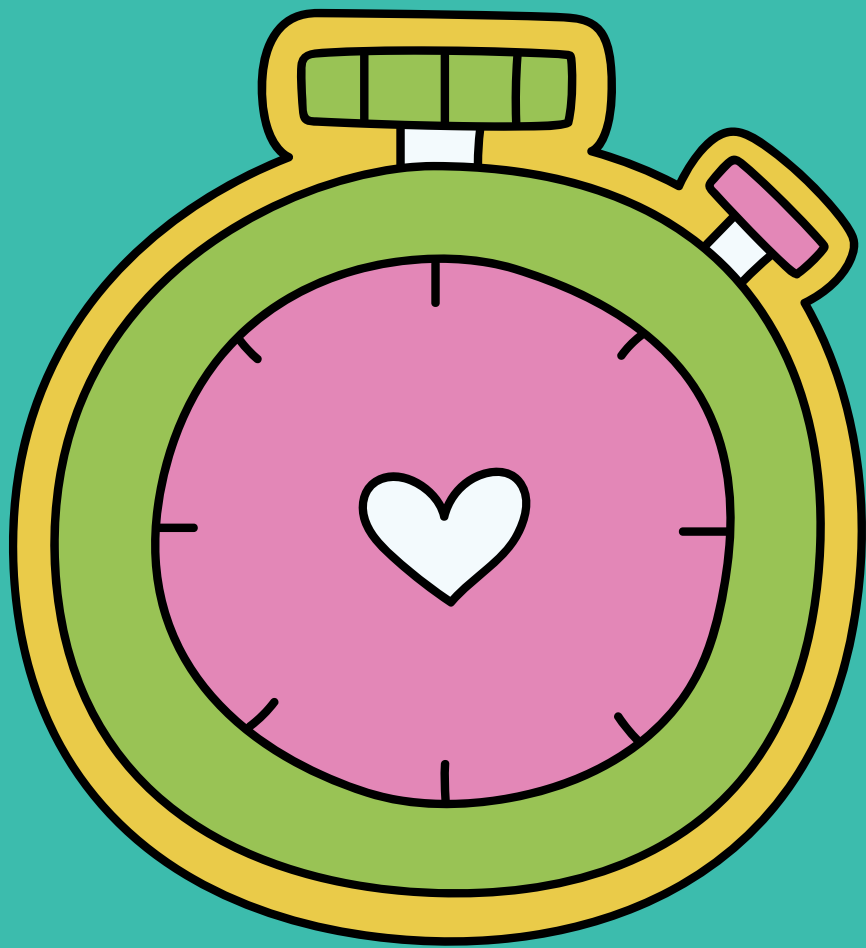
3. Metodologia, o passo a passo do experimento.

Metodologia (exemplo): Coletar 3 amostras de solo em pontos diferentes da horta. Fazer teste de pH com indicador de repolho roxo.

Analisar textura do solo (proporção de areia, terra e argila).

Registrar todos os dados em tabela.

Fotografar cada etapa.



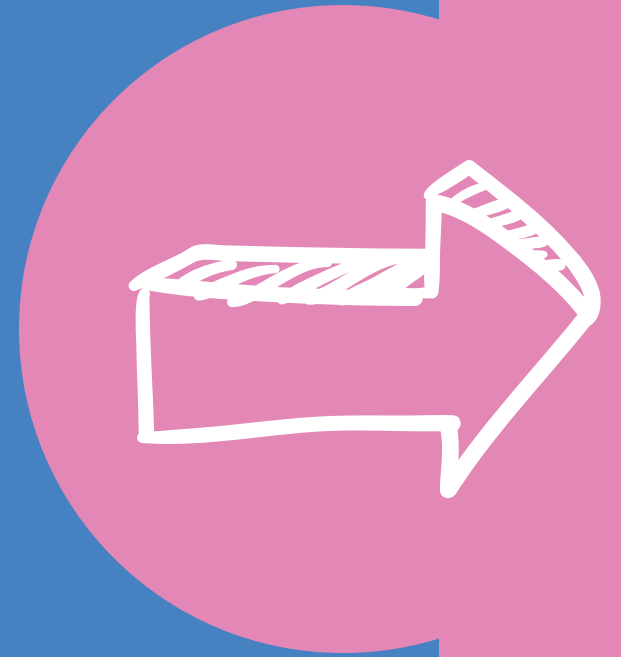
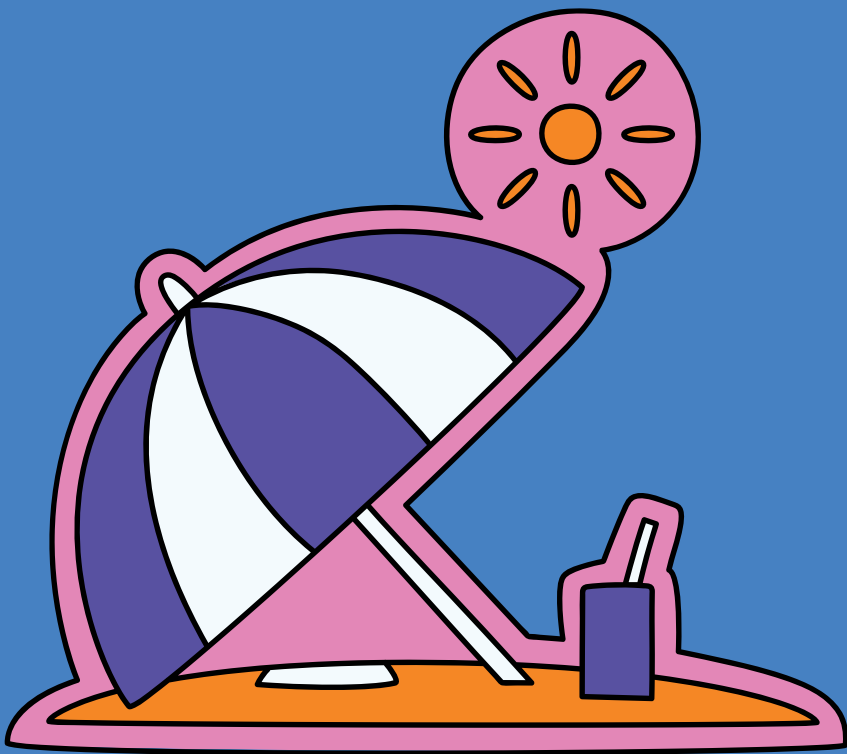
4. Coleta e Registro dos Dados.

Apresente seus dados registrados de forma clara e direta para sua apresentação. Utilize fotografias ou imagens nesse momento se possível.

Dica: Utilize tabelas e colunas se possível em seu banner, isso ajuda muito na organização dos dados.

(exemplo)

Local da Coleta | pH | Textura | Observações

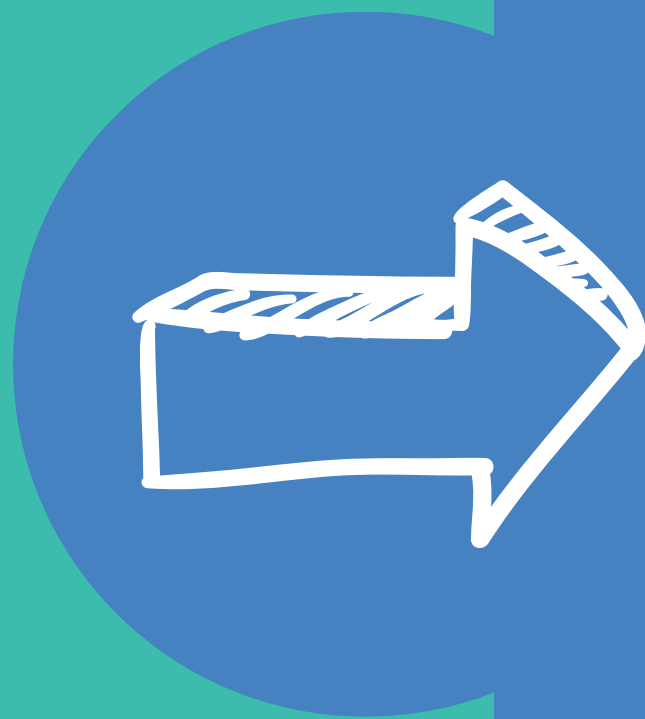


5. Resultados.

Apresente seus e resultados obtidos em suas observações e interpretação.

Analisar os dados (exemplo): "O solo 2 apresentou pH ácido, o que pode dificultar o crescimento das hortaliças."

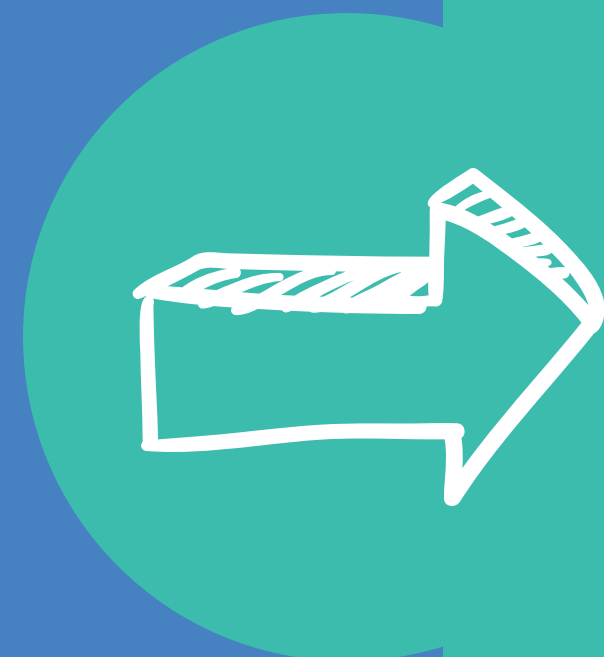
Dica: Apresentar em gráfico (pH por local), Colocar fotos ou imagens comparativas das amostras.



6. Considerações Finais.

Responda a "questão-problema" que foi mostrada na introdução e faça um apanhado geral e monte sua conclusão.

(exemplo): O pH do solo influencia diretamente no crescimento das hortaliças. No solo analisado, o ponto 2 apresentou condições menos favoráveis.



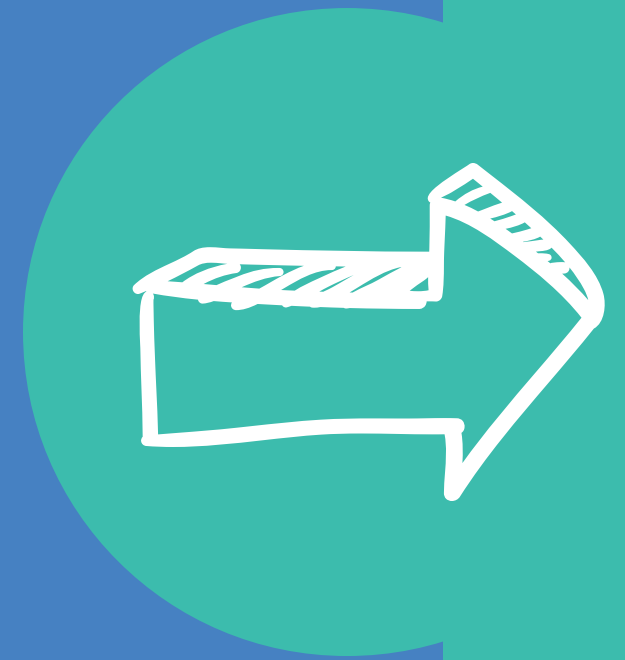
7. Referências

Incluir fontes confiáveis usadas no projeto (livros, artigos, sites).

(exemplo):

[1] EMBRAPA. Manual de análises químicas de solos, plantas e fertilizantes. 2. ed. Brasília: Embrapa, 2009.

[2] SILVA, F. C. et al. Métodos de análise de solo. Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2016



7. Referências

Dica: Quando for escrever as "Referências" utilizar no texto a norma ABNT

Banner exemplo



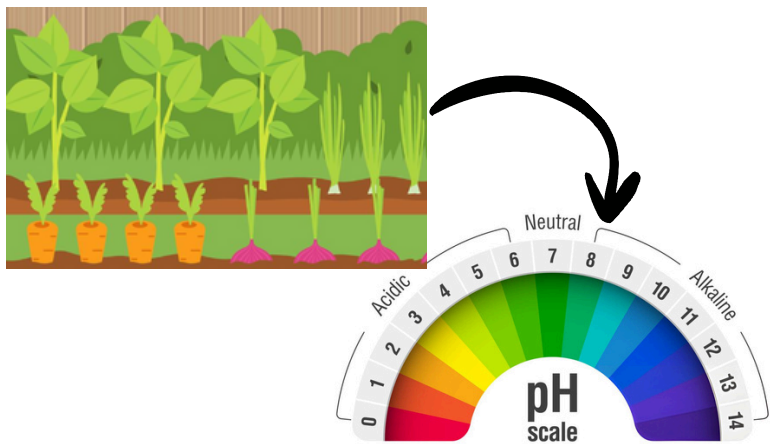
A Influencia do pH no Crescimento de Vegetais em Horta Caseira

Autor1; Autor 2; Autor 3; Autor 4; Autor 5; Coorientador; Professor
(inserir nomes completos)

Instituição de Ensino
E-mail do Professor

Introdução

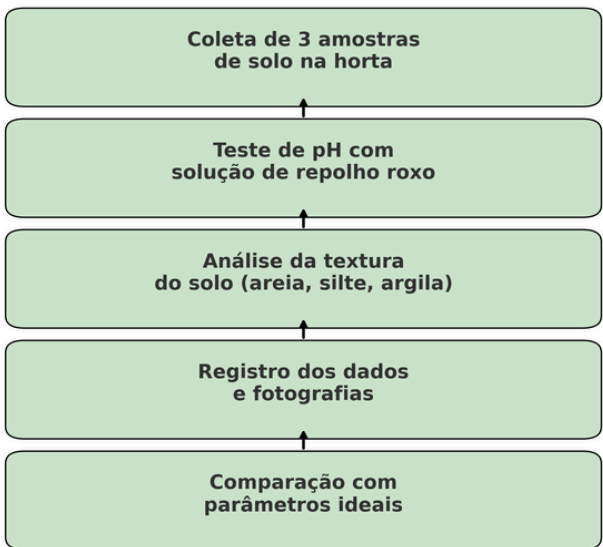
O solo é um recurso natural essencial para a produção de alimentos. Suas características químicas e físicas, como o pH e a textura, influenciam diretamente o crescimento das plantas. Em hortas agroecológicas, compreender essas características é fundamental. Neste projeto, investigamos se o pH do solo influencia o crescimento das hortaliças?



Objetivos

Avaliar a qualidade do solo da horta escolar utilizando testes caseiros de pH e análise de textura, relacionando esses parâmetros com o crescimento das hortaliças. Medir o pH de diferentes amostras de solo da horta. Comparar os resultados obtidos com as condições ideais para o cultivo de hortaliças e sugerir possíveis melhorias para otimizar a qualidade do solo.

Metodologia



Resultados

A análise do pH e da textura das amostras revelou variações significativas entre os pontos da horta. O “Solo 1” apresentou pH próximo da neutralidade e textura argilo-arenosa, considerada adequada para hortaliças. “O Solo 2” mostrou pH ácido e textura arenosa, com baixa retenção de nutrientes, enquanto o “Solo 3” apresentou pH levemente alcalino e textura argilosa, com alta compactação.

Amostra	pH	Textura	Observações
Solo 1	6,8	Argilo-arenosa	Boa retenção de água e nutrientes
Solo 2	5,5	Arenosa	Baixa retenção de nutrientes
Solo 3	7,2	Argilosa	Alta compactação, pouca aeração

Tabela 1 – Título Tabela 1
Fonte: Fonte

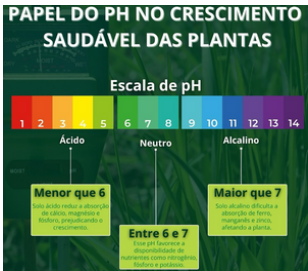


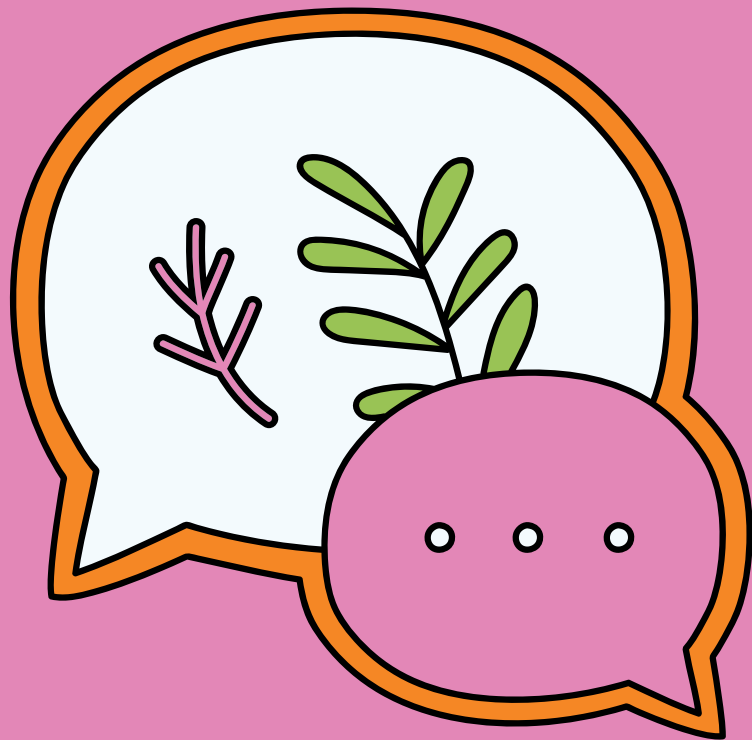
Figura 1 – Título Figura 1
Fonte: Fonte

Considerações finais

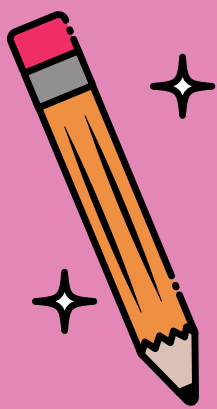
Os resultados indicam que o pH e a textura do solo influenciam diretamente o desenvolvimento das hortaliças. O “Solo 1” apresentou condições adequadas para o cultivo, comparado ao “Solo 2” e “Solo 3”. O estudo demonstra que técnicas simples e de baixo custo podem auxiliar na avaliação e no manejo do solo, contribuindo para a produtividade e sustentabilidade de hortas agroecológicas.

Referências

- [1] EMBRAPA. Manual de análises químicas de solos, plantas e fertilizantes. 2. ed. Brasília: Embrapa, 2009.
- [2] SILVA, F. C. et al. Métodos de análise de solo. Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2016.



**Boa pesquisa e boa
apresentação!**



**QUE ESTE PROJETO SEJA UMA
OPORTUNIDADE DE APRENDIZADO, TROCA
DE IDEIAS E INSPIRAÇÃO PARA NOVAS
DESCOBERTAS.**