

Alunas: **Fernanda Corrêa Fischer e Gabrielli Thalheimer**

Orientadora: **Carine Meier**

Coorientador: **Emerson Brignoni Costa**

INTRODUÇÃO

- O que são óleos essenciais?
- Plantas que produzem óleos essenciais
- Sua importância na agricultura e saúde humana
- Agricultura sustentável



Fonte: os autores, 2024.



Fonte: os autores, 2024.



Fonte: os autores, 2024.

OBJETIVO GERAL

O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência do uso de óleos essenciais no controle de doenças fúngicas e também os benefícios da aromaterapia no momento da aplicação.

HIPÓTESES

É possível ter eficiência no controle de doenças fúngicas com o uso de óleos essenciais?

No momento da aplicação é possível realizar uma aromaterapia com benefícios a saúde, a partir da inalação do óleo essencial na melhora da qualidade de vida?

METODOLOGIA

O experimento foi conduzido no ano de 2023, na Escola Estadual Técnica Celeste Gobbato, Palmeira das Missões-RS. Foram utilizados três diferentes óleos essenciais para a aplicação. Para agregar informações ao projeto foi realizado um questionário com oito perguntas, sendo seis objetivas e duas descritivas, totalizando em 229 amostras

1. Preparo e aplicação dos óleos essenciais na cultura da aveia



Tratamentos:

- Tratamento 1: uma gota de óleo essencial de alecrim em um litro de água;
- Tratamento 2: uma gota de óleo essencial de lavanda em um litro de água;
- Tratamento 3: uma gota de óleo essencial de malaleuca em um litro de água.
- Tratamento 4: Testemunha

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 1- Resultados de severidade. Palmeira das Missões - 2024.

Tratamento	Folhas			
	1	2	3	4
Alecrim	0.2%C	4%C	30%C	70%B
Melaleuca	8%B	35%A	50%B	90%A
Lavanda	0.2%C	8%B	60%B	95%A
Testemunha	15%A	35%A	90%A	100%A

Médias seguidas de mesma letra, na coluna, dentro de cada folha, não diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Fonte: os autores (2024).

Figura-1 Notas de severidade foliar de ferrugem da folha em aveia: Alecrim (A); Melaleuca (B); Lavanda (C) e testemunha (D). Palmeira das Missões- 2024.



Figura 2-Aplicação do questionário com oito perguntas, sendo seis delas objetivas e duas delas descritivas, reunindo um total de 229 amostras.

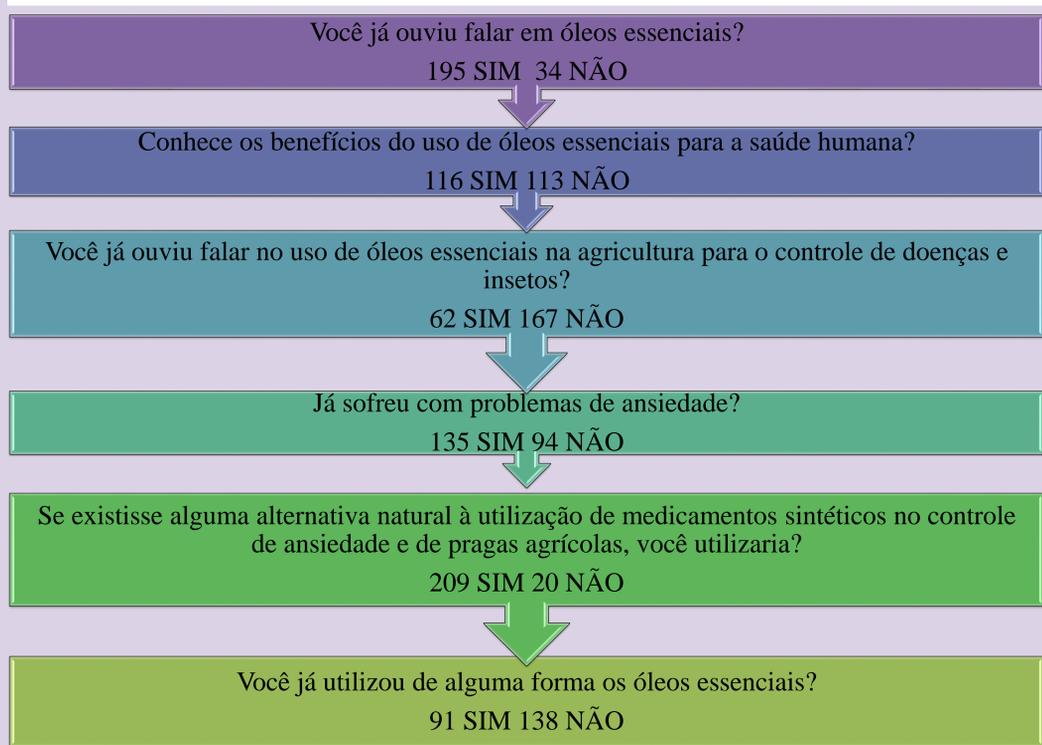
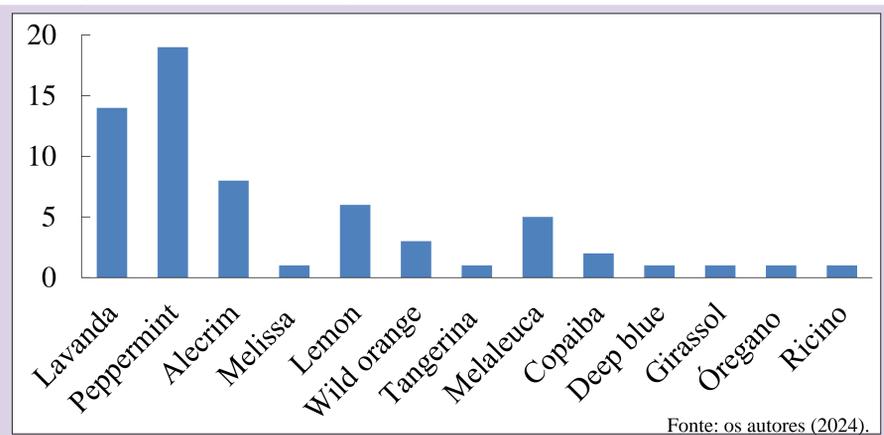
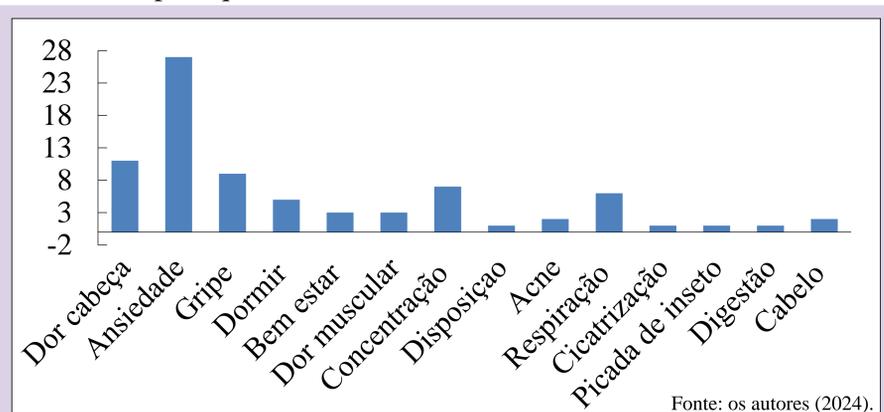


Figura 3- Quais óleos essenciais já utilizou? Palmeira das Missões - 2024.



Fonte: os autores (2024).

Figura 4- Utilizou para quais finalidades estes óleos? Palmeira das Missões - 2024.



Fonte: os autores (2024).

CONCLUSÕES

Considerando a importância da fitossanidade na agricultura e com os problemas ocasionados pelos produtos químicos a saúde e ao ambiente, os óleos essenciais vêm sendo uma alternativa de controle, com destaque para o uso de óleo essencial de alecrim no controle da ferrugem da folha da aveia.

A utilização dos óleos essenciais apresenta-se de maneira multidisciplinar devido à grande variedade de áreas do conhecimento, bem como por sua aplicabilidade com elevado valor terapêutico, proporcionando uma aromaterapia no momento da aplicação.

REFERÊNCIAS

- ALVES, Gleina Costa Silva, et al. Escala diagramática para quantificação da ferrugem da folha do trigo. *Multi-Science Journal*, 2015, 1.1: 128-133.
 FARIAS, Otília et al. Atividade antifúngica Atividade antifúngica do óleo de alecrim sobre sementes de Phaseolus lunatus. *Revista de Ciências Agrárias*, v. 43, n. 1, p. 23-30, 2020.
 OOTANI, Marcio Akio et al. Utilização de óleos essenciais na agricultura. *Journal of Biotechnology and Biodiversity*, v. 4, n. 2, p. 162-174, 2013.