

## TESTANDO ALTERNATIVAS AO USO DE FERTILIZANTES NAS LAVOURAS

Nome da Instituição/Escola: EMEF Pedro Cristiano Höher

Município: Maratá

Categoria: Anos Finais do Ensino Fundamental

Área de Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Forma de apresentação: Estande

Amanda Hummes, Isadora Sost Schmidt

### RESUMO

O uso de fertilizantes é uma prática comum na agricultura e, pensando em encontrar alternativas ao uso de fertilizantes em hortas domésticas, buscamos testar algumas substâncias naturais, de fácil acesso em nosso município, para verificar se as mesmas funcionariam como suplementos naturais, substituindo assim os produtos químicos que costumeiramente são utilizados em hortas domésticas. Assim, nosso objetivo consiste em verificar se é possível substituir os fertilizantes utilizados em hortas domésticas por substâncias naturais de fácil acesso. Para descobrir se nosso objetivo era realizável construímos uma horta doméstica onde plantamos trinta mudas de couve, divididas em grupos de três, onde em nove grupos aplicamos substâncias naturais para verificar quais cresceriam mais, comparando seu desenvolvimento com um grupo sem substância alguma, utilizado como amostra de controle. Os resultados evidenciaram que algumas dessas substâncias, como o estrume de galinha e o spray de alho produziram um bom desenvolvimento quando comparado ao grupo de controle. Além disso observamos que nos primeiros quinze dias o crescimento das mudas foi superior aquele apresentado ao final dos xx dias de observação. Concluímos assim que os usos de algumas substâncias naturais podem representar alternativas mais acessíveis aos produtores ao mesmo tempo em que trariam menos problemas ao meio ambiente.

**Palavras-chave:** Fertilizantes – Hortas – Agricultura - Meio Ambiente - Couves

### REFERÊNCIAS

O QUE faz uma planta crescer sadia. In.: PLANTASONYA. Disponível em: <http://www.plantasonya.com.br/cultivos-e-cuidados/o-que-faz-uma-planta-crescer-sadia.html> .

Acessado em: 04 de julho de 2019.

NUNES, José Luis da Silva. Entenda o que são fertilizantes e como eles agem no solo. In: Redi Fertilizantes. Disponível em:

<http://www.redifertilizantes.com.br/entenda-o-que-sao-fertilizantes-e-como-eles-agem-no-solo/>.

Acessado em: 01 de março de 2019.

OLIVEIRA, Andréa. Nutrição das plantas - principais nutrientes e suas funções. In: Cursos CP. Disponível em: <https://www.cpt.com.br/cursos-agricultura-hidroponia/artigos/nutricao-de-plantas-principais-nutrientes-e-funcoes>. Acessado em: 14 de junho de 2019.

TEIXEIRA, João Laudir. Macro e Micronutrientes nas plantas. In: Laudir Bonsai House. Disponível em: <https://laudir.blogspot.com/2010/02/macro-e-micro-nutrientes-nas-plantas.html>. Acessado em: 20 de junho de 2019.

QUEVEDO, Renata. Fertilizantes. In: Infoescola. Disponível em: <https://www.infoescola.com/agricultura/fertilizantes/>. Acessado em: 08 de março de 2019.



# *I Feira Científica* DA EDUCAÇÃO INFANTIL E DO ENSINO FUNDAMENTAL

1º DE OUTUBRO DE 2019

A formatação e a revisão linguística são de responsabilidade dos autores.

