

# Simpósio de Integração Acadêmica

## Inteligência Artificial: A Nova Fronteira da Ciência Brasileira

### SIA UFV Virtual 2020



## Efeitos de fontes queladas e mineral de zinco em plantas de milho

### Universidade Federal de Viçosa

Dyóge Augusto Teodoro<sup>1</sup>, Renildes Lucio Ferreira Fontes<sup>2</sup>, Crislaine de Oliveira Jesus Luz<sup>1</sup>, Webert Saturnino Pinto<sup>3</sup>

Quelantes, Zinco, Absorção

Pesquisa - Ciências Agrárias - Agronomia

<sup>1</sup>Estudante de Agronomia, UFV/Viçosa – MG. E-mail: dyoge.teodoro@gmail.com; <sup>2</sup> Professor do Departamento de Solos, UFV/Viçosa - MG; <sup>3</sup>Estudante de Doutorado - Solos e Nutrição de Plantas, UFV-Viçosa - MG.

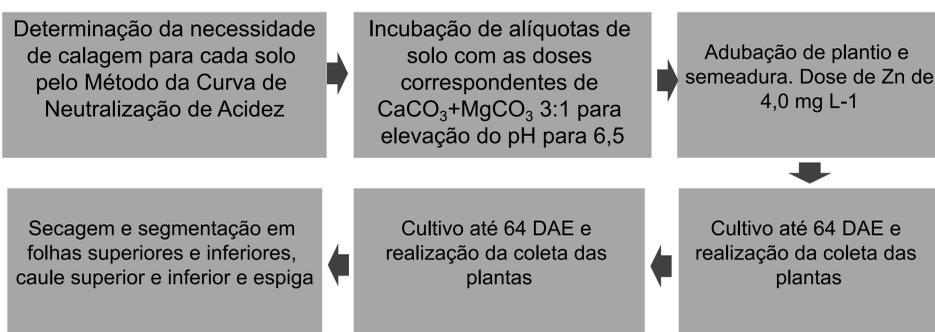
### Introdução

- Deficiência de **Zn** em plantas de **milho** em solos com baixos teores do micronutriente e manejo inadequado;
- Características do **solo** e das fontes aplicadas determinam a **disponibilidade de Zn**;
- Quelatos** podem reduzir a imobilização de Zn e aumenta sua disponibilidade favorecendo o desenvolvimento das plantas.

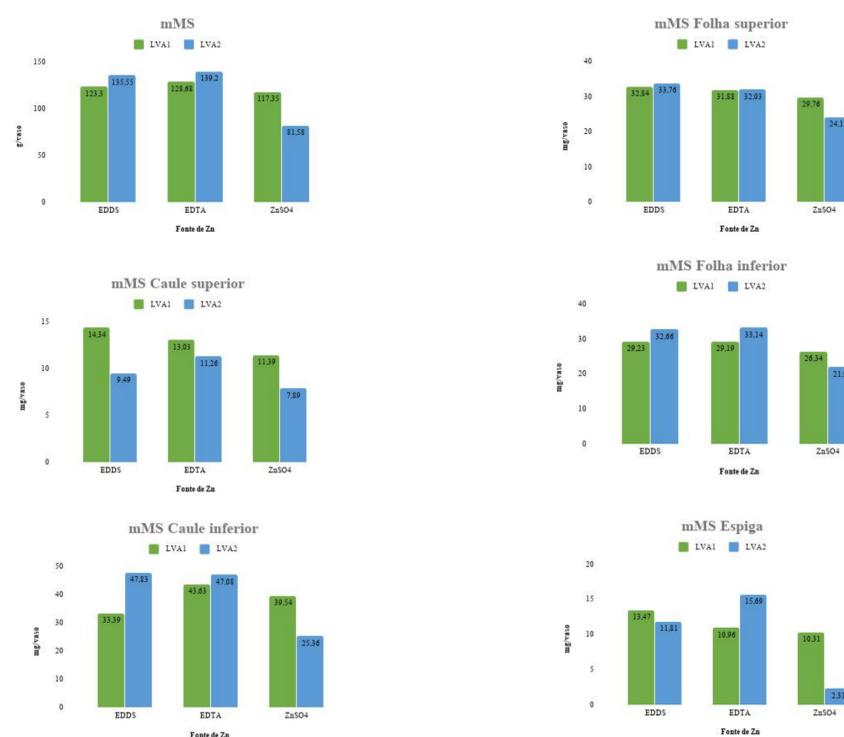
### Objetivos

Comparar o efeito da aplicação de fontes queladas Zn-EDDS e Zn-EDTA e a fonte convencional ZnSO<sub>4</sub> para produção de matéria seca (mMS) em plantas de milho cultivadas em dois LVA típicos (LVA1 e LVA2) com textura argilosa e arenosa, respectivamente.

### Material e Métodos



### Resultados e Discussão



Massa de matéria seca total e fracionada em plantas de milho cultivadas em dois latossolos vermelho-amarillos (LVA1 e LVA2) com três fontes de zinco (Zn-EDDS, Zn-EDTA e ZnSO<sub>4</sub>)

### Conclusões

- As fontes queladas apresentaram melhores resultados do que a fonte convencional de Zn no incremento de matéria seca nas plantas cultivadas;
- As características físicas e químicas do solo, bem como textura e teor de matéria orgânica exercem influência na resposta para cada tipo de fonte utilizada.

### Apoio Financeiro



### Agradecimentos

