

# NitrusLeaf



Amanda Vitória Alves Freitas  
Lucas Gomes Fagundes  
Valéria de Freitas

**Centro Paula Souza**  
FATEC Registro

# Agenda

- 1 Pitch
- 2 Problematização
- 3 Estado da Arte
- 4 Objetivo
- 5 Metodologia
- 6 Aplicação Prática
- 7 Resultados
- 8 Conclusão

# Pitch

Apresentação breve e objetiva do tema, destacando sua relevância, objetivos principais e metodologia adotada.

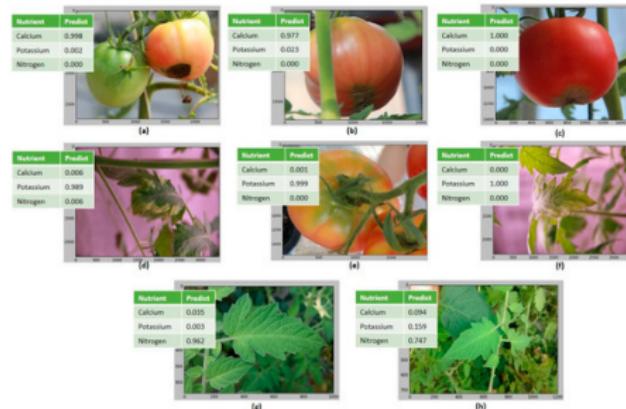
# Problematização

Falta de padronização (itálico de periódicos, DOI, formatação). Incoerência entre o que é citado no texto e o que aparece na lista. URLs soltas, entradas incompletas e referências fora da norma.

Citações provenientes de páginas não científicas, ausência de fontes oficiais, artigos revisados por pares ou documentos institucionais confiáveis.

# Estado da Arte

## Um Estudo Comparativo de Deep CNN Na Previsão e Classificação de Deficiências de Macronutrientes no Desenvolvimento de Plantas de Tomate



# Estado da Arte

Citações provenientes de páginas não científicas, ausência de fontes oficiais, artigos revisados por pares ou documentos institucionais confiáveis.

# Objetivo

Diagnosticar deficiência de Cobre ou Manganês na folha da Mexerica (*Citrus Reticulata*), através de Inteligência Artificial

## Objetivos Específicos

- Construir um banco de imagens de folhas com deficiências;
- Treinar e validar uma **CNN** (Redes Neurais Convolucionais);
- Implementar um protótipo funcional com captura via smartphone;
- Registrar dados em um histórico de acompanhamento;
- Criar módulo de recomendações técnicas com base nos resultados.

# Objetivo

## Motivações e Benefícios:

### Facilidade de Diagnóstico

IA acessível para identificar deficiências via smartphone.

### Registro e Visualização

Mapas e gráficos interativos para monitoramento das plantas.

### Eficiência Comparada a Outros Métodos

Diagnóstico rápido e preciso sem necessidade de laboratório.

### Sustentabilidade Agrícola

Uso racional de insumos e redução de perdas na produção.

# Metodologia

Objetivos gerais pouco operacionais, específicos ausentes ou mal apresentados. Há redundâncias e inversão entre o que é produto e o que é método.

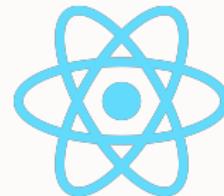
# Aplicação Prática

Apresentação prática do projeto:

Protótipo desenvolvido no  
**Figma**



Aplicativo móvel implementado  
em **React Native**



# Resultados

Figuras muito pequenas ou sem legenda. Ausência de fluxogramas obrigatórios. Tabelas e seções de exemplo do modelo não substituídas adequadamente.

# Conclusão

Pedidos de “citação ao final do parágrafo” ignorados. Falta de identificação clara da fonte de dados e lacunas entre citações e lista de referências.