



# 042 – SOFTWARE PARA RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO NAS CULTURAS DA MELANCIA E ABÓBORA EM SOLOS DO PARÁ

LUANDA EVELLY O. DE CARVALHO ; ALISSA JULIANA M. DA COSTA ; RAIMUNDO SÁTIRO DOS S. RAMOS

1 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ, CAMPUS SANTARÉM, PA

## INTRODUÇÃO

- A melancia e a abóbora, membros da família das cucurbitáceas, são cultivadas globalmente devido à sua importância no setor agrícola como alimentos populares e nutritivos, beneficiando tanto pequenos agricultores quanto grandes plantações comerciais.



- Segundo Brasil (2020), as técnicas de manejo do solo estão evoluindo para proporcionar benefícios significativos aos agricultores do Estado do Pará, que lidam com a dificuldade de solos quimicamente pobres. Para assegurar o êxito na produção, é essencial adotar práticas agrícolas eficazes, como o manejo adequado dos macronutrientes.

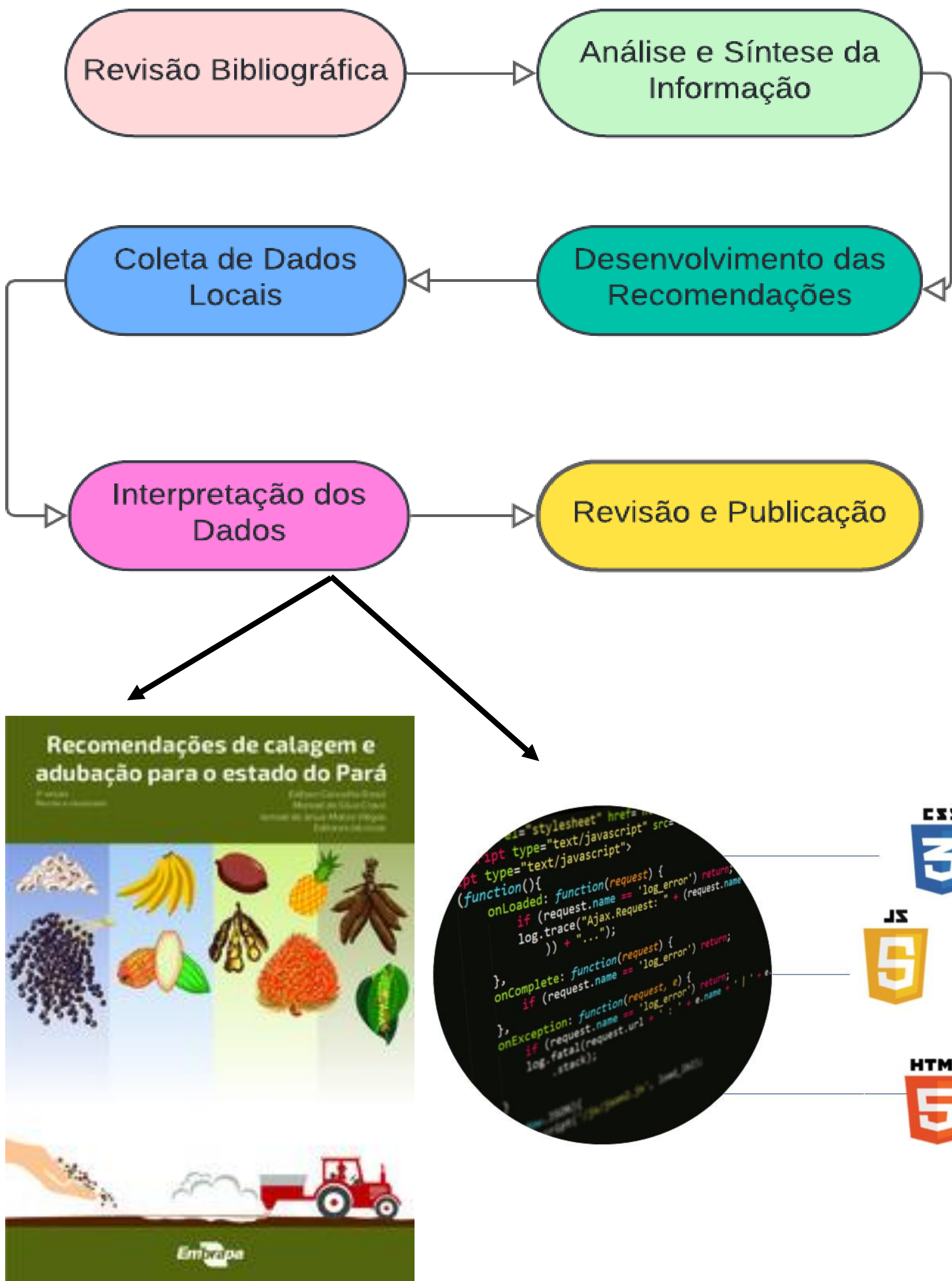


Nesse contexto, propôs-se o desenvolvimento de um software inovador que utilize dados da análise de solo para fornecer recomendações precisas e personalizadas de adubação, visando otimizar a aplicação de adubos e promover uma produção agrícola mais eficiente e econômica.

## METODOLOGIA

**Local:** A pesquisa foi conduzida no Laboratório de Tecnologia Agrícola do IFPA – Santarém

### Etapas de desenvolvimento do trabalho:

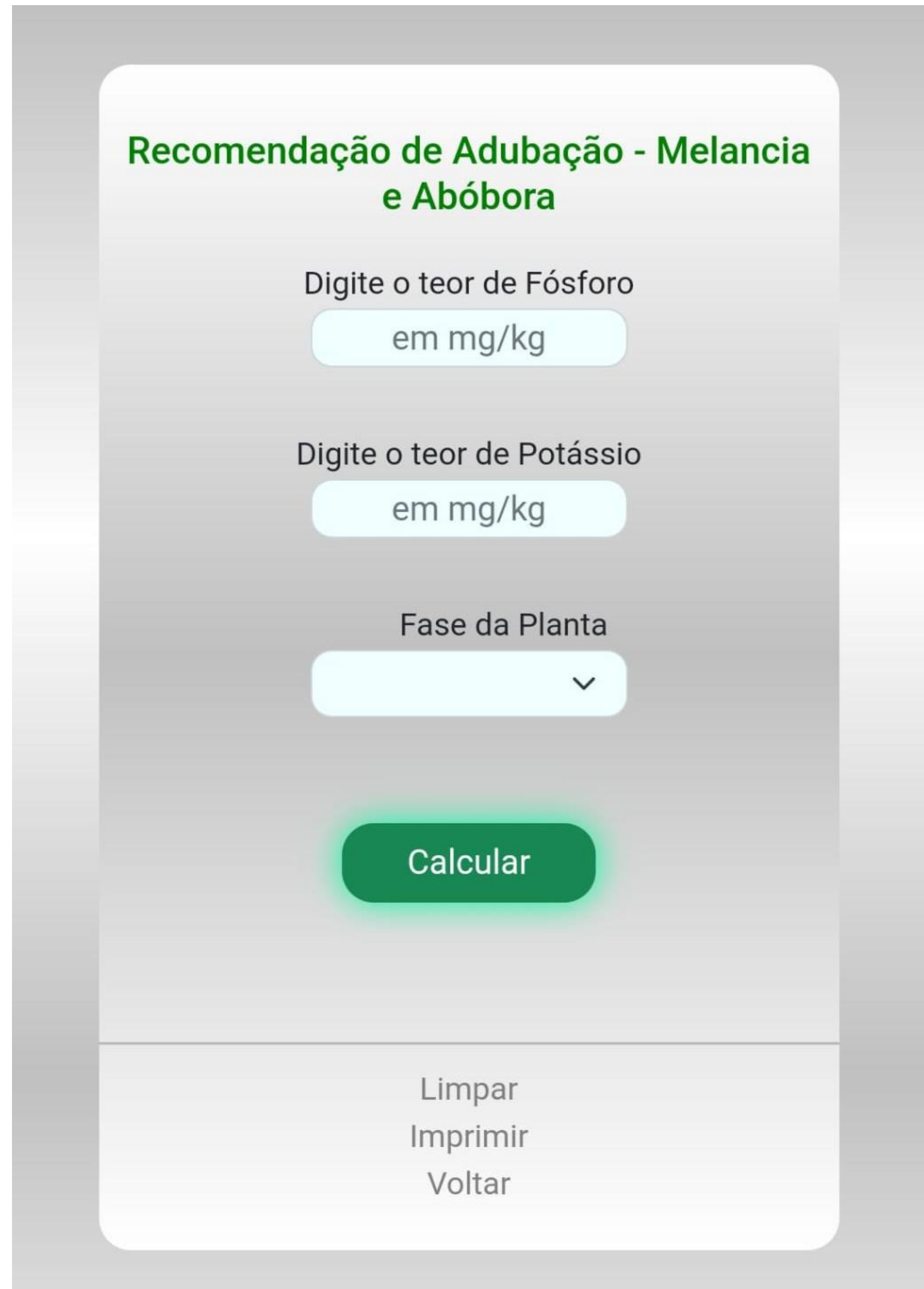


## RESULTADOS E CONCLUSÕES

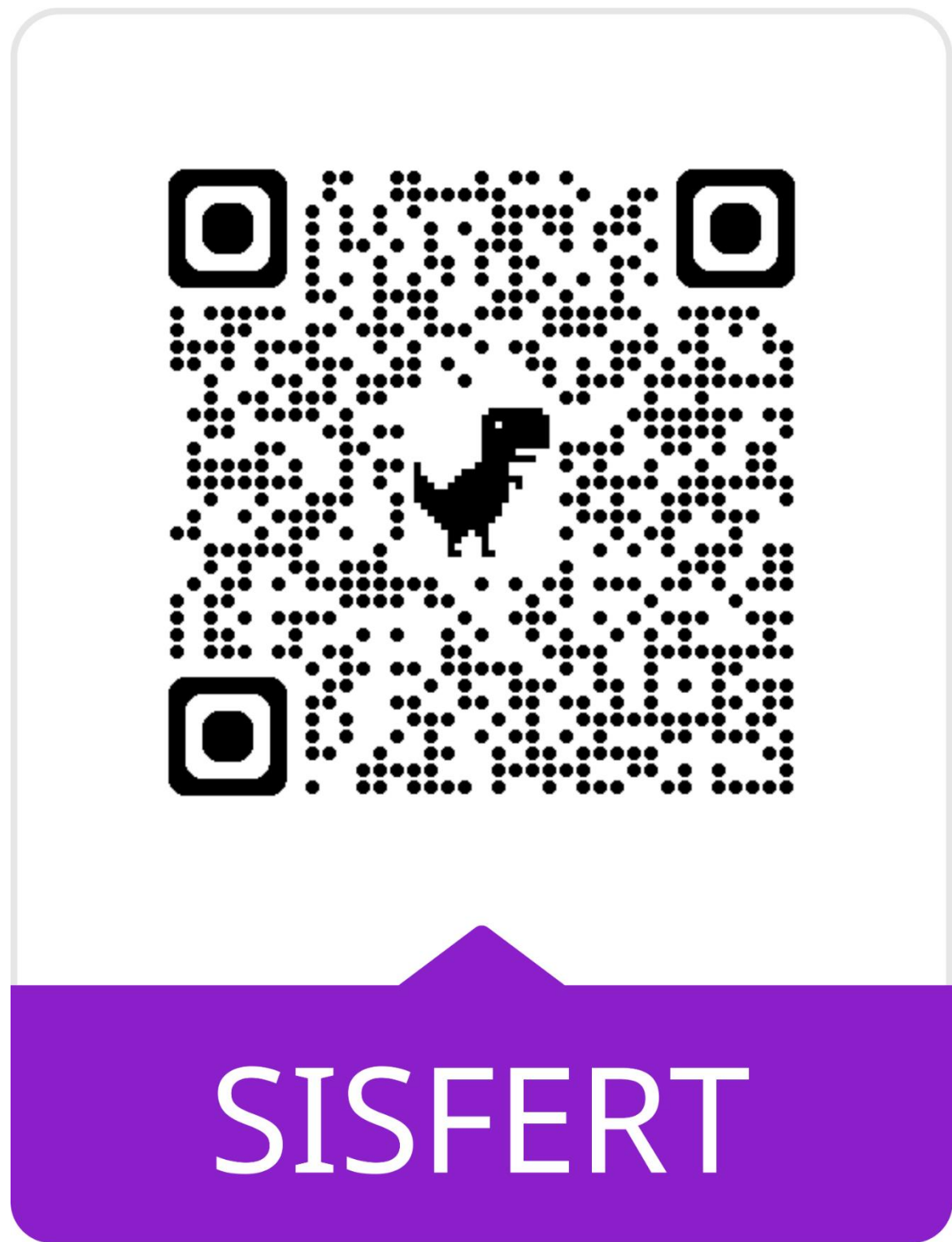
**Figura 1.** Layout versão computador do software para recomendação de adubação das culturas da melancia e abóbora, Santarém, 2024.



**Figura 2.** Layout versão smartphone do software para recomendação de adubação das culturas da melancia e abóbora, Santarém, 2024.



**Figura 3.** Código de acesso ao software para recomendação de adubação das culturas da melancia e abóbora, Santarém, 2024.



- ✓ O software simplifica o manejo agrícola e otimiza o uso de recursos, fornecendo recomendações precisas para melhorar a eficiência dos cultivos, reduzindo desperdícios e custos. Além de facilitar decisões sobre adubação, promove uma prática agrícola sustentável, elevando o potencial de rendimento e qualidade das safras de melancia e abóbora.

- ✓ O software é altamente eficiente na recomendação de adubação para melancia e abóbora, com uma interface intuitiva que analisa os dados do usuário para determinar com precisão as quantidades ideais de adubo por hectare. Oferece uma abordagem personalizada e adaptável às necessidades específicas de cada cultivo.

## AGRADECIMENTOS

