



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.

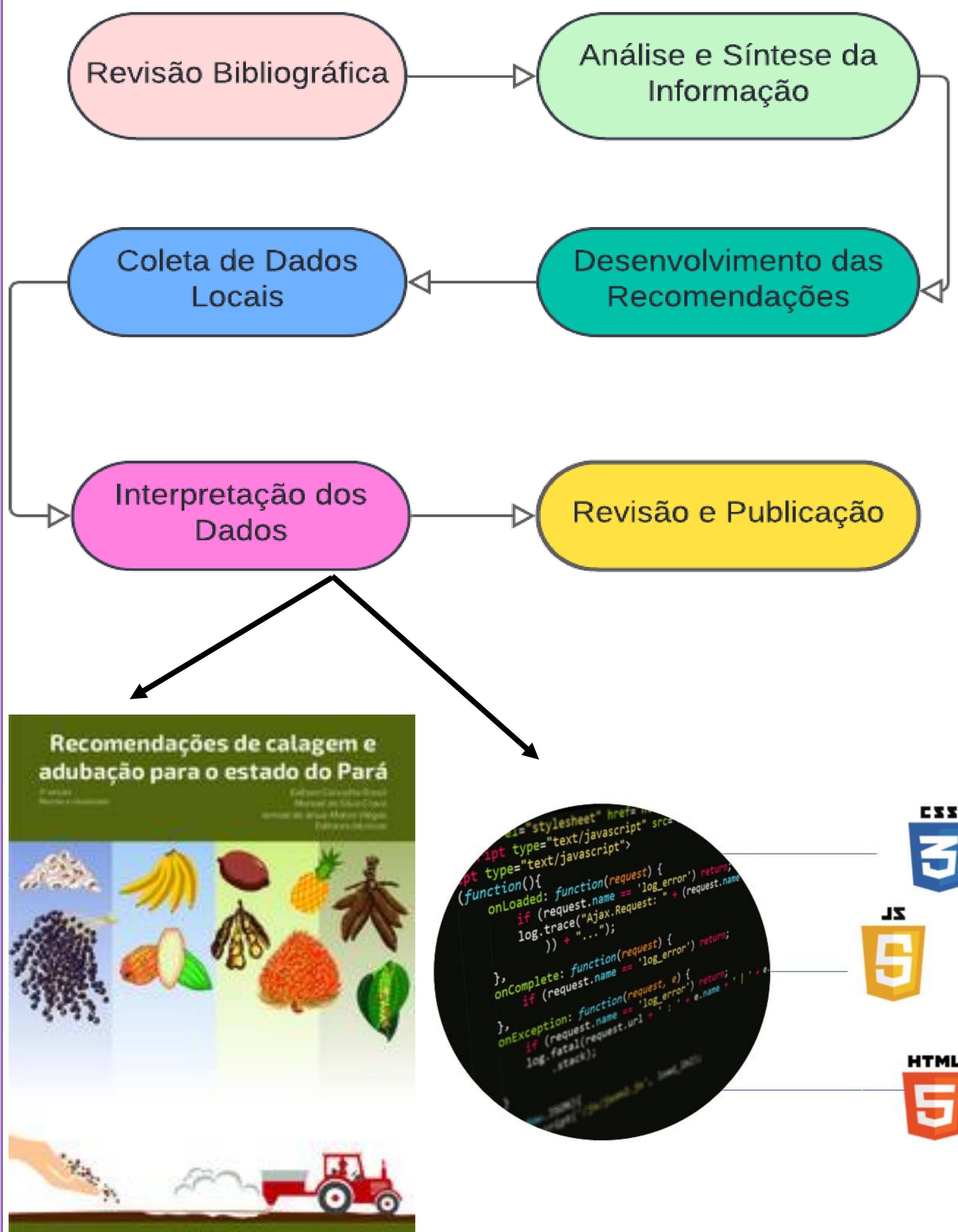


Nesse contexto, propõe-se o desenvolvimento de um software inovador que utilize dados da análise de solo para fornecer recomendações precisas e personalizadas de adubação, visando otimizar a aplicação de adubos e promover uma produção agrícola mais eficiente e econômica.

METODOLOGIA

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

Etapas de desenvolvimento do trabalho:



RESULTADOS E CONCLUSÕES

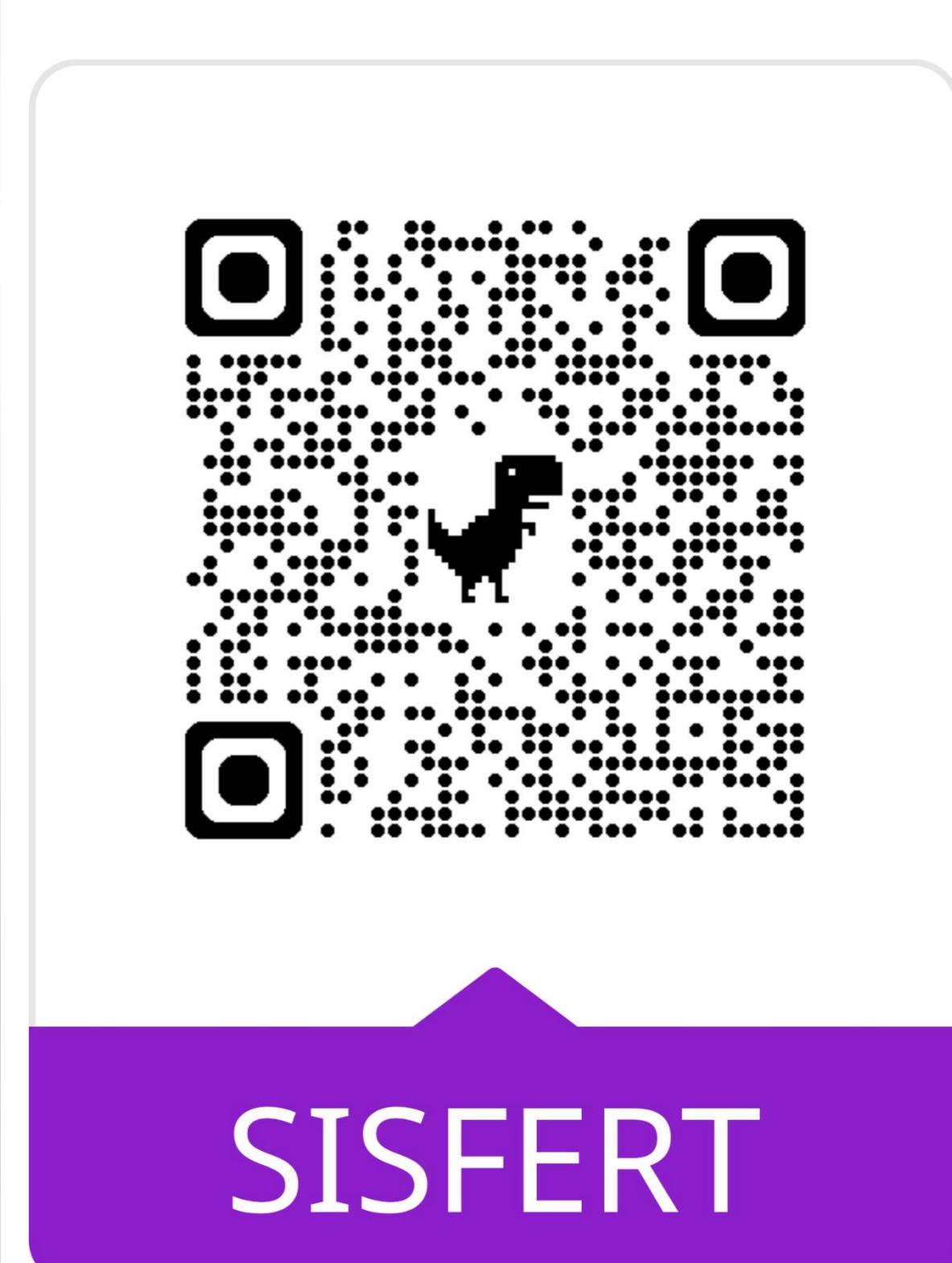
Figura 1. Layout versão computador do software para recomendação de adubação das culturas da melancia e abóbora, Santarém, 2024.

The screenshot shows a software window titled 'Recomendação de Adubação - Melancia e Abóbora'. It has three input fields: 'Digite o teor de Fósforo' (Enter Phosphorus content) with a dropdown 'em mg/kg', 'Digite o teor de Potássio' (Enter Potassium content) with a dropdown 'em mg/kg', and 'Fase da Planta' (Plant phase) with a dropdown menu. Below these is a green 'Calcular' (Calculate) button. At the bottom are 'Limpar' (Clear), 'Imprimir' (Print), and 'Voltar' (Back) buttons. A watermark 'Ativar o Wind' is visible at the bottom right.

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

The screenshot shows a mobile version of the software with the same layout as the desktop version. It includes fields for phosphorus and potassium content, a plant phase selector, and calculate, clear, print, and back buttons.

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



SISFERT

✓ 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

