

## Software para recomendação de adubação em hortaliças folhosas

**Alissa Juliana M da Costa<sup>1\*</sup>; Joilson dos Santos Ferreira<sup>1</sup>; Luanda Evely O de Carvalho<sup>1</sup>; Raimundo Sátiro dos S Ramos<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará - Campus Santarém, CEP: 63020-820, Santarém – PA, Brasi; alissajulyana@gmail.com; joilsonferreiraifpa@gmail.com; luandaoldc@gmail.com; satiro.ramos@ifpa.edu.br

\* Apresentador do trabalho no 57º CBO

### RESUMO

As hortaliças folhosas atualmente contam com um expressivo número de consumidores, fazendo com que elas alcancem muitas vezes, altas produções para atender à crescente demanda. Nesse contexto, a tecnologia quando empregada na produção de hortaliças oferece uma abordagem eficiente para auxiliar nas necessidades de calagem e adubação, considerando fatores como tipo de solo e a cultura. Deste modo, o objetivo do trabalho foi desenvolver e validar um software para recomendação de adubação específico para hortaliças folhosas (alface, jambu, coentro, salsa, cebolinha, couve, rúcula e chicória). A metodologia utilizada contou com revisão bibliográfica sobre adubação de hortaliças folhosas, e uso de tecnologias de desenvolvimento web como HTML 5, CSS 3 e o framework front-end Bootstrap; bem como a linguagem de programação JavaScript. Para a interpretação dos dados de entrada, tais quais os teores no solo de fósforo e potássio (em mg/kg) e a fase da planta (plantio ou cobertura), foi utilizada bibliografia específica de recomendação de adubação e calagem para o estado do Pará. Os adubos comerciais nitrogenados, fosfatados e potássicos utilizados foram ureia (45% de N) e sulfato de amônio (20% de N), superfosfato simples (18% de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) e superfosfato triplo (41% de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), e cloreto de potássio (58% de K<sub>2</sub>O), respectivamente. O sistema pode ser acessado pelo site <https://satiro Ramos.com/sistemas/sisfert/hortalicas-folhosas/hortalicas-folhosas.html>. Produtores de hortaliças podem, através do software, obter as quantidades necessárias de adubos em kg/ha, e verificar se há ou não a necessidade de adubação.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Lactusa sativa*, adubos, análise de solo, fertilização do solo, sistema web.