

## DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA PARA CÁLCULO DE ADUBAÇÃO ORGÂNICA DE HORTALIÇAS

Daniel Emílio de Souza Junior<sup>1</sup>

Luan Rafael Emerick Silva<sup>2</sup>

Wallace Luís Lima<sup>3</sup>

Susana Brunoro Costa Oliveira<sup>4</sup>

**Resumo:** Sistema web, responsável pelo cálculo de adubação orgânica de hortaliças por meio da análise de solo, análise de composto e necessidade de cada cultura, visando quantificar e suprir suas necessidades nutricionais (N, P, K, Ca e Mg) e também aumentar a eficiência e viabilidade do uso do cálculo de adubação. Foi desenvolvido usando conhecimentos específicos referentes às principais culturas hortaliças, atendendo as demandas de nutrientes. As informações referentes ao cultivo e cálculos foram baseadas na literatura, como artigos, livros e receituários de instituições de credibilidade. Buscando uma ferramenta de simples manuseio para uso dos produtores, onde com o processo de execução dos cálculos preencherão uma base de dados onde serão salvos. O desenvolvimento do sistema teve como objetivo solucionar um problema de praticidade, por muitas vezes os produtores acabam não tendo acesso às devidas informações, referentes a adubação orgânica, ocasionando perdas na produção.

**Palavras-chave:** Sistema; Adubação orgânica; Olerícolas.

---

<sup>1</sup> Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas/Instituto Federal do Espírito Santo/IFES, Brasil. E-mail: daniel377@hotmail.com.

<sup>2</sup> Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas/Instituto Federal do Espírito Santo/IFES, Brasil. E-mail: luanemerick0703@hotmail.com.

<sup>3</sup> Instituto Federal do Espírito Santo/IFES, Brasil. E-mail: wallace@ifes.edu.br.

<sup>4</sup> Instituto Federal do Espírito Santo/IFES, Brasil. E-mail: susanabrunoro@gmail.com.