

## DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA PARA GERENCIAMENTO PLANIMÉTRICO E TOPOGRÁFICO DE ÁREAS AGRÍCOLAS: WEB CALC-GEO

Vinício Fragoso Mendes<sup>1</sup>

Thiago Vieira de Souza Eleutério<sup>2</sup>

Melissa Heringer Silveira<sup>3</sup>

Pedro David Netto Silveira<sup>4</sup>

**Resumo:** Os dados geram informações, e com o tratamento de dados geográficos, pode-se obter informações topográficas. Objetivou-se com este trabalho, o desenvolvimento e apresentação de uma aplicação web, denominada Web Calc-Geo, capaz de realizar cálculos planimétricos. O sistema foi desenvolvido por um estudo sobre coletas e análises de dados, utilizando as linguagens de programação PHP e JavaScript, de marcação HTML e estilização CSS. Foi realizado um teste, onde foram coletados dados geográficos e inseridos manualmente na aplicação. Com os dados no sistema, foi possível visualizar os resultados automaticamente, além da geração do croqui e de um arquivo gpx, utilizado pelo programa de computador Google Earth, para uma visualização real da área em um mapa. Os dados do sistema podem ser vistos em qualquer navegador web, e além disto, mediante a análise, demonstrou ser atraente para utilização. Os usuários devem se ater a precisão dos dados que irá inserir no sistema, para não haver descontentamento por resultados incoerentes. Os resultados encontrados permitem afirmar que o sistema tem potencial para utilização.

**Palavras-chave:** GPS; Tecnologia; WebSite.

---

<sup>1</sup> Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas/Instituto Federal do Espírito Santo - Campus de Alegre, Brasil. E-mail: [vinicio0408@gmail.com](mailto:vinicio0408@gmail.com).

<sup>2</sup> Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas/Instituto Federal do Espírito Santo - Campus de Alegre, Brasil. E-mail: [thiagoamamuitojesus@hotmail.com](mailto:thiagoamamuitojesus@hotmail.com).

<sup>3</sup> Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas/Instituto Federal do Espírito Santo - Campus de Alegre, Brasil. E-mail: [melissa.heringer@gmail.com](mailto:melissa.heringer@gmail.com).

<sup>4</sup> Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas/Instituto Federal do Espírito Santo - Campus de Alegre, Brasil. E-mail: [pedro.silveira@ifes.edu.br](mailto:pedro.silveira@ifes.edu.br).