



## ESTRUTURAÇÃO DE UM SISTEMA COMPUTACIONAL PARA MAPEAMENTO DO SETOR HORTÍCOLA

Rodolfo Beletatti **Oliveira**<sup>1</sup>; Lilian Cristina **Anefalos**<sup>2</sup>

Nº 15154

**RESUMO** - Com o advento de novas tecnologias, há preocupação crescente dos diversos atores da cadeia com a conexão entre elas e com o que já vem sendo adotado pelo setor. Nesse cenário, este trabalho tem como objetivo desenvolver um sistema computacional, para prover ferramenta Web que otimize a busca, visualização e agrupamento de informações relevantes para o setor hortícola, integrando inclusive as bases de dados do Instituto Agrônomo (IAC), para facilitar o acesso e tomada de decisão por parte de seus diversos atores. O sistema foi desenvolvido em duas etapas: (a) Foram definidos as linguagens de programação e os requisitos funcionais e não funcionais; (b) A arquitetura do sistema foi estruturada, em termos de sua usabilidade, método de testes e módulos básicos. Para o desenvolvimento do protótipo do sistema foi inserida, inicialmente, a cultura da mandioca para indústria. No sistema pode-se gerar relatórios personalizados, customizados pelos usuários, em relação aos dados do ciclo da cultura, informações regionais e municipais relativas a dados socioeconômicos e tecnológicos. Os resultados poderão ser salvos em formato pdf ou em imagens (no caso de gráficos e mapas). O sistema desenvolvido demonstrou ser de simples utilização pelos diferentes tipos de usuários e poderá ser facilmente adaptado para que sejam inseridas informações complementares, relativas inclusive a outras culturas, de fácil manuseio, projetado com ferramentas modernas, como design responsivo, podendo ser acessado por computadores e dispositivos móveis, gráficos e mapas configuráveis.

**Palavras-chaves:** horticultura, plataforma, tecnologia.

<sup>1</sup> Bolsista CNPq (PIBITI): Graduação em Engenharia de Computação, PUCC, Campinas-SP; rodolfo\_b\_o@hotmail.com

<sup>2</sup> Orientadora: Pesquisadora Científica do Instituto Agrônomo (IAC), Campinas-SP; lcanefal@iac.sp.gov.br.



**9º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2015  
10 a 12 de agosto de 2015 – Campinas, São Paulo**

**ABSTRACT-** *With the advent of new technologies, there is growing concern among several chain actors about the connection between them and what is already being adopted by the sector. In this scenario, this study aims to develop a computer system to provide Web tool that optimizes the search, visualization and clustering of relevant information for the horticultural sector, including integrating the databases of the Instituto Agrônômico (IAC), to facilitate access and decision-making by its various stakeholders. The system was developed in two stages: (a) Programming languages and functional and non-functional requirements were defined; (b) The system architecture was structured in terms of its usability, testing methods and basic modules. For the development of the prototype system was inserted initially the cassava crop for the industry. The system can generate custom reports, customized by users, with the data of the productive cycle, regional and municipal information relating to socioeconomic and technological data. The results can be saved in PDF format or in images (in the case of graphs and maps). The developed system has showed to be simple to use by different kind of users and can be easily adapted to be inserted additional information, including relating to other crops, easy to handle, designed with modern tools like responsive design and can be accessed by computers and mobile devices, graphics and configurable maps.*

**Key-words:** *horticulture, platform, technology.*