



**10º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2016**  
**02 a 04 de agosto de 2016 – Campinas, São Paulo**  
**ISBN 978-85-7029-135-6**

## **APRIMORAMENTO DO SISTEMA COMPUTACIONAL PARA O MAPEAMENTO DO SETOR HORTÍCOLA**

Leonardo Carvalho **Nori**<sup>1</sup>; Lilian Cristina **Anefalos**<sup>2</sup>

**Nº 16150**

**RESUMO** – *Ao longo do tempo, têm sido disponibilizadas informações para o setor hortícola, provenientes de diversos órgãos, relativos a diversos ramos das cadeias produtivas. Neste contexto, tem havido crescimento contínuo das informações disponibilizadas em diferentes fontes de dados, o que torna cada vez mais difícil realizar consultas rápidas e eficientes a essas diferentes bases. Com o surgimento de novas tecnologias, novas ferramentas estão disponíveis para auxiliar na estruturação desses dados, para que se tornem mais acessíveis para todos os atores da cadeia. Desta forma, será possível prover meios para melhorar as tomadas de decisão das diversas etapas da cadeia, especialmente junto aos produtores rurais. Este trabalho objetivou aprimorar o sistema, cujo desenvolvimento iniciou-se em 2014, para otimizar a busca, visualização e agrupamento de informações relevantes para o setor hortícola, especialmente correlacionadas às tecnologias desenvolvidas no IAC, por meio da criação de diferentes ambientes para consulta e análise, a partir da estruturação de bases de dados integradas. Nesta segunda fase de desenvolvimento, a estrutura de navegação foi aprimorada para permitir que o usuário tenha uma visão geral de todos módulos do site. Cada ferramenta do sistema foi melhorada para simplificar sua utilização, garantir melhor qualidade na geração das informações e prover menor tempo de busca, maximizando assim a eficiência do sistema. A modularização do sistema foi uma etapa imprescindível, para facilitar a inserção de novas culturas e de novos dados. O HortSustenta-SP mostrou-se uma ferramenta de simples uso e fácil acesso, podendo ser utilizado em computadores, tabletes e celulares, apresentando a mesma eficiência, e ampliando a interação com o usuário. Desta forma, esse sistema pode ser recomendado como uma ferramenta que auxilia a análise das diversas etapas da cadeia produtiva dos produtos hortícolas, facilitando a tomada de decisões dos atores do setor.*

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

<sup>1</sup> Bolsista CNPq (PIBITI): Graduação em Engenharia de Computação, PUCC, Campinas-SP; leonardonori@gmail.com

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



**10º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2016**  
**02 a 04 de agosto de 2016 – Campinas, São Paulo**  
**ISBN 978-85-7029-135-6**

**ABSTRACT** – Information has been available for the horticultural sector over time, from various agencies relating to different sectors of production chains. In this context, there has been a continuous growth of the information, provided on different sources of data, and it is becoming increasingly difficult to perform quick and efficient queries to these different bases. New tools are available to help in the structuring of such data, with the development of new technologies, to be more accessible to all players in the chain. Thus, it will be possible to provide options to improve decision-making of the several stages of the chain, especially among the farmers. This study aimed to improve a tool, whose development began in 2014, to optimize the search, visualization and grouping of relevant information to the horticultural sector, especially correlated to technologies developed in the IAC, through the creation of different environments for query and analysis, from the structuration of integrated databases. In this second phase of development, the navigation structure has been improved to allow an overview of all site modules for users. Each system tool has been improved to simplify its use, to ensure better quality in the generation of information and to provide less search time, thereby maximizing system efficiency. The modularity of the system was an essential step to facilitate the insertion of new crops and new data. The HortSustenta-SP proved to be a simple tool to use and easy to access and can be used on computers, tablets and mobile phones, with the same efficiency, and increasing the interaction with the user. Thus, this system can be recommended as a tool that helps the analysis of several stages of the production chain of horticultural products, facilitating decision-making by sector players.

**Keywords:** horticulture, platform, technology.