



11º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2017
02 a 04 de agosto de 2017 – Campinas, São Paulo
ISBN 978-85-7029-141-7

SISTEMA COMPUTACIONAL PARA MAPEAMENTO DO SETOR HORTÍCOLA: NOVAS FUNCIONALIDADES

Adann Sérgio **Simões**¹; Lilian Cristina **Anefalos**²

Nº 17143

RESUMO – O objetivo deste projeto foi desenvolver novas funcionalidades do sistema computacional Hortsustenta-SP, assim como aprimorar a estrutura do banco de dados, design e arquitetura do sistema. Para isso, foram realizadas buscas aos sistemas online disponíveis, em especial aos sites que hospedam estatísticas e demais informações do setor agrícola, para se avaliar as diferentes soluções ofertadas, e para propor melhor interação com os usuários. Ademais, para auxiliar na construção dos algoritmos computacionais, para acessar e atualizar a base de dados de forma simples e rápida, e para redefinir a identidade visual do sistema, foram também realizadas pesquisas para sua correta implementação ao longo do desenvolvimento do projeto. O banco de dados do sistema foi remodelado, como pré-requisito para desenvolver uma nova arquitetura, com modificação do framework Bootstrap, inserindo-o na arquitetura “CodeIgniter”, com a aplicação do modelo “Model-View-Controller” na estrutura do projeto. Esses aperfeiçoamentos buscaram oferecer mais qualidade, segurança e maior facilidade para a manutenção ao sistema. A partir das novas ferramentas, foi otimizado o acesso às informações e o sistema como um todo foi aprimorado. No sistema atual há diversas melhorias estruturais e uma nova arquitetura, sólida e escalável, fornecendo maior segurança para os usuários e proteção aos dados que são utilizados nas ferramentas implementadas na nova versão do sistema.

Palavras-chaves: cadeia produtiva, horticultura, gestão.

¹ Autor, Bolsista CNPq (PIBITI): Graduação em Sistemas de Informação, PUCC, Campinas-SP; adannsergio@gmail.com

² Orientadora: Pesquisadora do Instituto Agrônomo-IAC, Campinas-SP; lcanefal@iac.sp.gov.br.



11º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2017
02 a 04 de agosto de 2017 – Campinas, São Paulo
ISBN 978-85-7029-141-7

COMPUTATIONAL SYSTEM FOR MAPPING THE HORTICULTURAL SECTOR: NEW FUNCTIONALITIES

ABSTRACT – *The main goal of this project was to develop new functionalities of the Hortsustenta-SP computational system, as well as to improve the database structure, design and system architecture. In this regard, searches to the available online systems have been carried out, especially to the websites that host statistics and other information for the agricultural sector, to evaluate different offered solutions, and to propose better interaction with the users. Furthermore to help in the development of the computational algorithms, to access and update the databases in a simple and quick way, and to redefine the visual identity of the system, researches were also carried out for its correct implementation throughout the project development. The system database was redesigned, as a prerequisite for developing a new architecture, with modification of the Bootstrap framework, inserting it in the "CodeIgniter" architecture, with the application of the "Model-View-Controller" model in the project structure. These improvements intended to provide higher quality, safety and easier maintenance to the system. From the new tools, the information access was optimized and the system as a whole was improved. There are several structural improvements and a new, robust and scalable architecture in the current system, providing greater security for the users and protection for the data that are used in the tools implemented in the new version of the system.*

Keywords: supply chain, horticulture, management