

SISTEMA DE LEVANTAMENTO DE PREÇOS PAGOS AO PRODUTOR RURAL - SISPREÇO

Edileuza Vital Galeano¹; Rodrigo de Castro Cosme²; Arianderson Aldes dos Santos Sena³; Ericles Pereira Brum³; Rafael Zacche de Sá Silva⁴; Alef Garcia Gaigher⁵

¹ D.Sc em Economia, Agente de Pesquisa e Inovação em Desenvolvimento Rural do Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural (Incaper); ²Mestre em Informática, Analista de Suporte em Desenvolvimento Rural no Incaper ³Graduado em Ciência da computação, Bolsista Incaper ⁴Especialista em Engenharia de software, Adaline Sistemas & Tecnologias ⁵Graduando em Ciência da computação, Adaline Sistemas & Tecnologias. Vitória, ES. *edileuzagaleano@gmail.com

O Sistema de levantamento de preços – Sispreço foi desenvolvido pela empresa Adaline Sistemas & Tecnologias e pelo Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural - Incaper nos anos 2022 e 2023 e foi implantado no Incaper entre 2023 e 2024. O objetivo do projeto foi sistematizar dados históricos de preços, bem como a forma de cotação atual, para agilizar a coleta e divulgação dos dados de preços dos produtos da agropecuária capixaba. O Sispreço foi desenvolvido na linguagem PHP (*Hypertext Preprocessor*) e possui as seguintes funcionalidades: Tela principal com Dashboard de resumo de dados das cotações de preços de todos os produtos incluídos no levantamento; Tela de cotação semanal dos produtos e tela de cotação diária; Cadastro de produtos; cadastro de produtores; cadastro de frigoríficos; cadastro de usuários; relatórios de saída de dados; e função de importação de dados. O banco de dados foi estruturado a partir do MySQL, que é um sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD), que utiliza a linguagem SQL (*Structured Query Language*). O Sistema faz a utilização de API (*Application Programming Interface*) para acessar cadastros já existentes no Incaper, tais como produtos, produtores e usuários. Essa atualização de dados via API é feita diariamente. Na função de cotação semanal, o sistema faz o cálculo do preço médio estadual de cada produto utilizando os preços lançados via cotação. Esta função considera os dados de produção municipal de cada produto e são incluídos na cotação os municípios que compreendem 60% da produção estadual de cada produto e no mínimo três municípios para cada produto cotado. Na função cotação diária, o sistema faz o cálculo da média estadual de preços considerando os dados de produção de todos os frigoríficos informantes de preços. Em ambas as cotações, o preço médio estadual é ponderado pelos dados de produção de cada produto cotado. Os dados de produção são obtidos no IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística e no IDAF - Instituto de Defesa Agropecuária e Florestal do Espírito Santo e são incluídos no Sispreço pela função de importação de dados. Estes dados de produção são atualizados anualmente no sistema. O sistema fornece gráficos de série histórica de preços médios mensais, os quais são obtidos na página Dashboard e na parte de Relatórios. Os dados de preços apresentados nestes gráficos são atualizados pelo IGPM - Índice Geral de Preços do Mercado. Os relatórios de preços são obtidos através de consultas parametrizadas nas quais os usuários podem selecionar, por exemplo, o município, o produto e a data de referência. O Sispreço atualmente é utilizado para lançamento das cotações de preços em 70 municípios do Estado e evidenciou-se como uma ferramenta essencial para profissionais do setor agrícola que desejam agilizar o processo de obtenção de informações precisas sobre os preços dos produtos agropecuários, bem como analisar as tendências de mercado.

Palavras-chaves: sistematização. preços. agropecuária.

Agradecimentos: Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Espírito Santo – FAPES; Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural – Incaper; Secretaria de Estado da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca – SEAG.