

# Projeto e desenvolvimento de um sistema sobre demandas em software agropecuário

Thiago Romano dos Santos<sup>1</sup>

Stanley Robson de Medeiros Oliveira<sup>2</sup>

A demanda em software é um fator essencial para tomada de decisão no que se refere ao desenvolvimento de novos softwares agropecuários. Em 2009, a Embrapa Informática Agropecuária realizou uma pesquisa sobre a demanda desse tipo de software, em que foram levantadas questões referentes às necessidades e aos perfis de Cooperativas e Ematers (escritórios de extensão rural) em relação à informática. Visando obter análises de dados de forma automatizada, foi desenvolvido um sistema para o gerenciamento dos questionários respondidos na pesquisa.

O sistema foi desenvolvido para o ambiente Web, utilizando a linguagem de programação PHP em conjunto com o sistema gerenciador de bancos de dados MySQL. Em partes específicas do sistema, foi utilizada a tecnologia AJAX para que as requisições fossem feitas de modo dinâmico e assíncrono.

Nesse sistema, as análises são exibidas em forma de relatórios, nos quais são levantados percentuais de respostas dos questionários de Ematers e Cooperativas. Tal percentual pode ser em relação a todas Cooperativas e Ematers do Brasil, em relação a determinada região

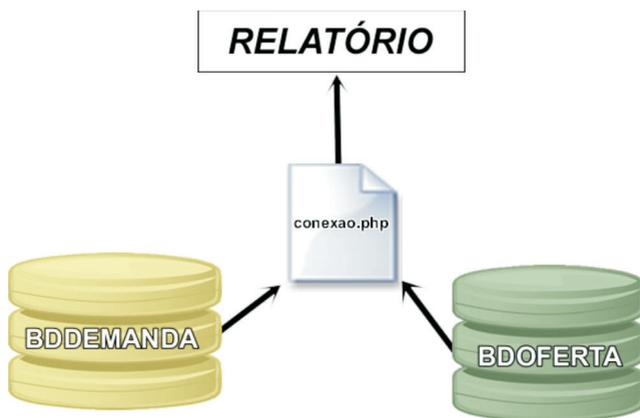
---

<sup>1</sup> Faculdade de Tecnologia da Unicamp; [t064751@gmail.com](mailto:t064751@gmail.com)

<sup>2</sup> Embrapa Informática Agropecuária; [stanley@cnptia.embrapa.br](mailto:stanley@cnptia.embrapa.br)

ou até a determinado estado do Brasil. Esses filtros regionais são realizados dinamicamente utilizando-se da tecnologia AJAX.

Com os resultados em mãos, uma questão levantada foi a relação entre a demanda e a oferta em software agropecuário. Para tanto, foram desenvolvidas soluções para análises no banco de dados da demanda em software com a oferta, que já possui um sistema operante utilizando o mesmo sistema gerenciador de bancos de dados da demanda. Este cruzamento pode ser visto na Figura 1.



**Figura 1.** Cruzamento de dados de bases distintas.

O resultado da implementação desse sistema foi uma análise sobre a demanda em software agropecuário no Brasil, além da sua relação com a oferta. Essa análise foi realizada tanto em produtores rurais (nomeados como “Cooperativas” no sistema) quanto em escritórios de extensão rural, o que proporcionou a elaboração de perfis de usuários e análises para tomada de decisão para a oferta.

## Literatura recomendada

BABIN, L. **Beginning Ajax with PHP: from novice to professional**. Berkeley, CA: Apress, 2006. 272 p.

GILMORE, W. J. **Beginning PHP and MySQL: from novice to professional** 4. ed. Berkeley, CA: Apress, 2010. 1100 p.

SHELDON, R.; MOES, G. **Beginning MySQL: programmer to programmer.** Indianapolis, IN : Wiley, 2005. 864 p.