

# DIAGNOSE APÍCOLA NA WEB – O IDAPI

**Bruno César do Prado Lopes**<sup>1</sup>; **Wagner de Souza Tassinari**<sup>2</sup>; **Marcelo Dib Cruz**<sup>3</sup>; & **Maria Cristina Affonso Lorenzon**<sup>4</sup>

1. Bolsista PIBIC, Discente do Curso de Sistemas de informação, ICE/DEMAT/UFRRJ;

2. Professor do ICE/UFRRJ.

3. Professor do ICE/UFRRJ.

4. Professora do IZ/DPA/UFRRJ.

*Palavras-chave:* Censo; Apicultura; Produção; Índice; Internet.

## Introdução

Na elaboração de um planejamento conciso para se monitorar o setor apícola, busca-se pesquisar um banco de dados, que provém de levantamentos, para elaboração de perfis necessários para justificar empreendimentos técnicos, políticos e econômicos. No entanto, censos e levantamentos, costumeiramente, são de alto custo e, na área rural, a obtenção dos dados é limitada pela distância. A análise destes dados usualmente é por distribuição de frequência dos fatores, o que torna as diagnoses extensas, de retorno limitado para o produtor, e por ser mais descritiva do que inferencial, há dificuldade de se priorizar as medidas corretivas. Por outro lado, o uso de índices é uma proposta viável para reduzir custos e proporcionar uma acurada resposta para o gestor.

Neste estudo objetiva-se criar um mecanismo digital de acesso livre na web para a avaliação do desempenho apícola dos técnicos, comerciantes, produtores rurais e apicultores de diferentes regiões do país a partir de um banco de questões (divididas em apicultura básica, boas práticas e colheita e processamento do mel). Bem como avaliar estratos da tecnologia apícola como, instalação de apiários, provoamento de apiários, manejo e produção de apiários. Apresentando ao final dos questionários um escore (índice IDApi), que é calculado a partir das respostas do usuário nos questionários, avaliando o nível da criação de abelhas e os saberes sobre apicultura. São apresentadas também dicas e informações aos produtores baseadas em experiências vivenciadas e praticadas por apicultores profissionais e por expertises da área.

## Metodologia

Criou-se um sistema online para a obtenção de dados (no formato de censo) dos técnicos, comerciantes e apicultores de diferentes regiões do país. Ao entrar no sistema é pedido ao usuário que o mesmo preencha um formulário de cadastro, que consiste de dados da pessoa física/jurídica, dados de acesso ao sistema e indicadores de produção. Após o término do cadastro no sistema o usuário é submetido a uma série de perguntas, que estão relacionadas com a formatação dos equipamentos e instalações do criatório, a origem dos enxames de abelhas do apiário e, sobre as técnicas envolvidas com a administração e produção do apiário.

## Resultados e Discussão

O sistema inclui três questionários básicos, apicultura básica, boas práticas, colheita e processamento do mel, que são temas simples e adotados rotineiramente como atividades de rotina dos criadores de abelhas. Ao final de cada questionário (três), aperfeiçou-se o sistema de modo que o usuário recebe seu “escore”, que é o resultado da média ponderada das respostas dos questionários, além de dicas sobre como melhorar a sua criação e produção, baseadas nos erros cometidos pelo usuário ao longo do preenchimento dos questionários. Todos estes dados gerados pelos usuários são armazenados em um banco de dados online, que são essenciais para a avaliação do desempenho apícola regional. Este sistema torna possível gerar

diversos relatórios e gráficos sobre os índices da apicultura para uma dada região baseando-se nos escores obtidos pelos usuários de diferentes regiões do país, além de dados da produção dos mesmos (uteis a órgãos públicos e privados), podendo ser consultados por expertises, para que possam efetuar diagnoses. O IDApi está hospedado no servidor da UFRRJ e pode ser acessado pelo endereço r1.ufrj.br/abelhanatureza.

## **Conclusão**

Este trabalho apresenta um sistema on line apícola, para obtenção de dados cadastrais, essenciais para órgãos de públicos e de fomento e, para empresários, produtores e técnicos, de testar seus saberes sobre apicultura. Há de se desenvolver meios de tornar o sistema convidativo para o meio apícola,

## **Referências Bibliográficas**

KOSHIYAMA, Adriano Soares. Índice de Desempenho da Apicultura: Uma abordagem para a avaliação da apicultura fluminense. 2011. 68p. Monografia(bacharelado em Ciências Econômicas) - Instituto de Ciências Humanas e Sociais,UFRRJ, Seropédica.

SOARES-NETO, João. Indicador de Desempenho Apícola para Qualificação da Apicultura e Inferências sobre sua aplicação no Estado do Rio de Janeiro. 2011. 68p. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) - Instituto de Zootecnia,UFRRJ, Seropédica.

Mauricio Samy, S. (2009). Ajax com Jquery – Requisições Ajax com a Simplicidade de Jquery.

Dall’oglio , P. (2009). Php - Programando com Orientação a Objetos - 2ª Ed.

Soares, W. (2013). PHP 5 - Conceitos, Programação e Integração com Banco de Dados.