



Sistemas de Informação aplicado ao Monitoramento de Aviários

RODRIGUES, Alex Sandro de Paula, ROZANTE, César Aguiar BARWALDT, Regina

alex_sandrorodrigues@hotmail.com

Evento: Encontro de Pós-Graduação **Área do conhecimento:** Sistemas de Informação

1. INTRODUCÃO

O meio rural vem sofrendo sequidas transformações. Um ponto que vem contribuindo para essas mudanças é o uso de sistemas de informaçõe e tecnologias de monitoramento. A inclusão de tecnologias de informaçõe neste meio mostra a tentativa dos produtores em corresponder às exigências de mercado. O setor de agronegócio é um dos mais competitivos do Brasil, pois representa 20% do PIB (Produto Interno Bruto) nacional (PRATES, 2014). Apesar de existir uma grande quantidade de equipamentos tecnológicos, o uso deles no meio rural por pequenos produtores ainda é pouco difundido. O presente trabalho buscou propor um modelo sistema de informações capaz de fornecer ao produtor informações básicas sobre o seu aviário, as informações que serão usadas pelo sistema, serão captadas através da tecnologia de monitoramento RFID (*Radio Frequency Identification*).

2. REFERENCIAL TEÓRICO

2.1. Avicultura no Brasil

A avicultura é o ramo que se destina à criação de aves, é uma das atividades mais dinâmicas no Brasil. A avicultura corresponde a praticamente 1,5% do PIB brasileiro, conforme dados da União Brasileira de Avicultura (UBABEF, 2014). Informações como esta mostram a importância do setor para o país, colocando o Brasil entre os três primeiros do mundo, quando se trata de produção e consumo da carne de frango, e em primeiro lugar quando se refere a exportações da mesma. (UBABEF, 2014).

2.2. **RFID**

O RFID é um método de identificação automática através de sinais de rádio, que recupera e armazena dados remotamente no sistema (BERNARDO, 2004)..

2.3. Sistemas de Informação

Um sistema de informação pode ser considerado como um conjunto de elementos que interagem entre si, com objetivo de coletar e/ou armazenar dados e posteriormente processá-los, transformando-os em informação. Informações tem por finalidade auxiliar nos processos de tomada de decisão (LAUDON E LAUDON, 2007). Para realizar a transformação de dados em informação, um sistema de informação precisa realizar três atividades básicas, que são:

- Coleta: consiste em captar e reunir dados brutos dentro de um determinado ambiente. Nesta etapa, os dados também são preparados para a próxima fase, a de processamento.
- Processamento: baseia-se em transformar os dados de entrada em resultados que possam auxiliar no processo de tomada de decisão.
- **Distribuição:** fundamenta-se em transferir as informações geradas pelo sistema para as pessoas responsáveis por analisá-las.





3. MATERIAIS E MÉTODOS

Para o desenvolvimento do sistema, foi utilizado o *software* livre *NOTEPAD*++, que é um editor de texto e de código fonte. O trabalho também utilizou linguagens de programação para o seu desenvolvimento, sendo a primeira parte desenvolvida nas linguagens HTML (*Hyper Text Markup Language*) e CSS (*Cascading Style Sheets*), que foram usadas no desenvolvimento das interfaces. A linguagem PHP (*Hypertext Preprocessor*) foi usada para a elaboração das funcionalidades existentes no sistema.

4. RESULTADOS E DISCUSSÃO

A partir das ferramentas citadas acima, foi projetado um sistema web que tem por finalidade proporcionar algumas informações básicas sobre o desenvolvimento do aviário, tais como:

- **Gerar gráficos:** O usuário é capaz de gerar gráficos de todos os frangos existentes no aviário ou de forma individual; o utilizador do sistema também pode determinar um intervalo de dias do qual ele queira obter informações. Todas as informações geradas nesta opção são em formato de gráficos.
- Registrar frangos: O usuário faz o cadastro de novos frangos, é possível inserir o frango em um galinheiro já formado ou em um totalmente novo.
- Registrar galinheiros: O usuário faz o registro um novo galinheiro no sistema.
- Cadastrar usuários: Nesta opção o usuário é capaz de cadastrar novos usuários do sistema.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente trabalho encontra-se ainda em fase de desenvolvimento, tendo como foco a implementação de novas funcionalidades. Contudo foi possível observar que com as funcionalidades já implementadas é possível obter informações, com relação ao aviário. Destaca-se, também, que, apesar dos resultados satisfatórios, o sistema está em processo de evolução, necessitando uma quantidade maior de validações em termos de processamento e integridade.

6. REFERÊNCIAL

UNIÃO BRASILEIRA DE AVICULTURA. Relatório Anual. 2012. Disponíve em:http://www.ubabef.com.br/files/publicacoes/41c30a0f46702351b561675f70fae077.pdf>. Acesso em: 25 nov. 2014.

PRATES, Marco. Os números que mostram o poder do agronegócio brasileiro. 2014. Disponível em: http://exame.abril.com.br/economia/noticias/os-numeros-quemostramo-poder-do-agronegocio-brasileiro. Acesso em: 10. out. 2014.

LAUDON, Kenneth C.; LAUDON, Jane P. Sistemas de Informação Gerencial. 7. ed. Tradução: Thelma Guimarães; Revisão Técnica: Belmiro N. João. São Paulo: Prentice Hall, 2007.

BERNARDO, Cláudio Gonçalves. A tecnologia RFID e os benefícios da etiqueta inteligente para os negócios. Revista Eletrônica Unibero de Iniciação Científica, São Paulo, 2004..