



## CONSULTA DE DADOS SOBRE ANIMAIS *IN LOCO* DE PEQUENOS PRODUTORES

Maisa Benito Pimentel\*; Melissa Midori Nagaoka Nakamura\*\*

**Resumo:** A criação e a comercialização de gado vem crescendo potencialmente no país ao longo dos anos, fazendo com que haja um aumento no interesse dos produtores em aplicar novas tecnologias para conseguir permanecer neste mercado cada vez mais competitivo. As tecnologias que estão sendo aplicadas abrangem tanto novas técnicas produtivas quanto ferramentas de gestão, controle e monitoramento dos animais. Neste sentido, este trabalho apresenta uma proposta de desenvolvimento de um aplicativo para viabilizar a transmissão e consulta de dados sobre os animais por meio de uma plataforma móvel, informando características do gado, como: origem, peso registrado na última pesagem, raça, vacinação, entre outras. A utilização de uma tecnologia aplicada a dispositivos móveis poderá resolver os problemas dos criadores de terem que transportar computadores ou cadernetas de anotações até o local onde encontram-se dispostos os animais, oferecendo praticidade e rapidez no processo decisório.

**Palavras-chave:** Criação de Gados; Dispositivos Móveis; Controle de Animais.

### SMALL PRODUCERS *IN LOCO* DATA RETRIEVAL

**Abstract:** The creation and trading of livestock is potentially growing in the Brazil over the years, so that there is an increase in the interest of producers to apply new technologies to be able to stay in this increasingly competitive market. The technologies that are being applied include both new production techniques as management tools, control and monitoring of animals. Thus, this work presents an application development proposal to enable livestock data transmission and retrieval through a mobile platform, informing characteristics such as origin, weight recorded in the last weighing, race, vaccination, among others. The use of a technology applied to mobile devices can solve the problems of farmers from having to carry computers or notepads to where the animals are arranged, offering convenience and speed in decision making.

**Keywords:** Livestock; Mobile devices; Animal control.

## 1 INTRODUÇÃO

O presente projeto tem o objetivo de apresentar um aplicativo para consulta de dados

\* UNESP, Discente do Curso de Administração, Departamento de Administração, UNESP – Faculdade de Ciências e Engenharia. maisapimentel@hotmail.com

\*\* UNESP, Discente do Curso de Administração, Departamento de Administração, UNESP – Faculdade de Ciências e Engenharia. melnakamura@hotmail.com

PIMENTEL, M. B.; NAKAMURA, M. M. N. Consulta de dados sobre animais in loco de pequenos produtores. **RECoDAF – Revista Eletrônica Competências Digitais para Agricultura Familiar**, Tupã, v. 1, n. 1, p. 54-61, 2015. ISSN: 2448-0452

sobre animais in loco de pequenos produtores, sendo inviável que os mesmos utilizem um notebook ou até mesmo uma caderneta de anotações no meio do pasto. Além de que o mercado do gado vem crescendo potencialmente, fazendo com que haja um aumento no interesse das pessoas em busca de melhoria e desenvolvimento tecnológico para continuar no mercado competitivo (FREITAS, 2012).

A ideia central do aplicativo é a transmissão de informação sobre o gado para o usuário, disponibilizando uma plataforma móvel em seu celular, sendo necessário que seja inserida apenas a numeração do gado.

Em primeira estância, o consumidor em potencial seria o pequeno produtor, uma vez que o número de gado em sua fazenda é menor, facilitaria a inserção de dados no sistema.

O aplicativo servirá como um meio de informação sobre as características do gado. Por exemplo, ao se deparar com qualquer boi no meio de uma propriedade rural, podem surgir, para o produtor, dúvidas sobre as características de um determinado boi, como: a origem, o peso registrado na última pesagem, raça, se foi vacinado, entre outras. Porém, a impossibilidade de se carregar um computador em cima de um cavalo, ou a dificuldade de olhar no papel, acreditamos que este aplicativo pode atender muitas das necessidades. Foi assim que surgiu a ideia de compactar todas essas informações dentro de um aplicativo, onde, depois de se cadastrar e fazer o login, o usuário poderá acessar as informações sobre os gados de sua propriedade que foram adicionados pelo site.

## **2 JUSTIFICATIVA**

Verifica-se a necessidade de criadores de gados em conseguirem ver as informações do animal através de um aplicativo móvel que o auxiliasse até mesmo no meio do pasto (BRIDI; CONSTANTINO, 200?). Sendo assim, foi elaborada uma proposta, que atenderia a essa necessidade, pois o uso de computadores ou blocos de anotações de todos os animais nesses locais seria inviável. Logo, o aplicativo faria uma aproximação do produtor com o gado que está sendo analisado, ajudando no controle e gestão de seus animais.

PIMENTEL, M. B.; NAKAMURA, M. M. N. Consulta de dados sobre animais in loco de pequenos produtores. **RECoDAF – Revista Eletrônica Competências Digitais para Agricultura Familiar**, Tupã, v. 1, n. 1, p. 54-61, 2015. ISSN: 2448-0452

### 3 Telas de saída

A princípio o aplicativo funcionará da seguinte forma: o usuário ao fazer o download do aplicativo em seu celular, abrirá uma janela, abaixo do indicador de ID e Senha, há um link para quem quer se cadastrar. No aplicativo será permitido apenas o cadastro dos dados do proprietário, que disponibilizará seu nome completo, nome da fazenda, CPF, Cidade-UF, telefone, e-mail, devendo-se criar uma senha e um nome de identificação (Figura 1).

Em seguida, cadastra-se os dados básicos do boi, como número do lote, número que está registrado no brinco ou na própria pele do animal, data da entrada do boi na fazenda, origem, cidade, UF e telefone. Para adicionar as informações e características específicas do boi, o usuário precisará necessariamente acessar o site [www.boinatela.com.br](http://www.boinatela.com.br).

Figura 1 – Telas de Entrada Login e Cadastramento da fazenda



Fonte: Autores.

No aplicativo haverá informações e direcionamento passo a passo de como utilizá-lo, na primeira vez que o usuário realizar login, esse mecanismo se acionará automaticamente, se PIMENTEL, M. B.; NAKAMURA, M. M. N. Consulta de dados sobre animais in loco de pequenos produtores. **RECoDAF – Revista Eletrônica Competências Digitais para Agricultura Familiar**, Tupã, v. 1, n. 1, p. 54-61, 2015. ISSN: 2448-0452

ele quiser consultar mais uma vez depois disso, basta clicar em “Como Usar?” que a janela da Figura 2 irar aparecer e guiará o usuário pelo tour no aplicativo mais uma vez.

Figura 2 – Tela “Como Usar?”



Fonte: Autores.

As configurações possuem dados sobre permissões necessárias de conexão Wifi e 3G.

O campo de “Observações” assim como a “Câmera,” serão os únicos meios que necessitarão de internet disponível para atualização de dados, já que os mesmos são também

as únicas caixas de entrada do aplicativo no celular.

Há ainda a opção de câmera para registrar o crescimento de seus animais e acompanhar seu desenvolvimento. A Figura 3 acima explica o seu funcionamento.

Figura 3 – Tela de explicação do funcionamento da Câmera.



Fonte: Autores.

#### 4 Telas de Entrada

Os dados serão obtidos por meio da própria mecanização disponível do produtor e computadas no site do aplicativo, observando o layout do site na Figura 4

PIMENTEL, M. B.; NAKAMURA, M. M. N. Consulta de dados sobre animais in loco de pequenos produtores. **RECoDAF – Revista Eletrônica Competências Digitais para Agricultura Familiar**, Tupã, v. 1, n. 1, p. 54-61, 2015. ISSN: 2448-0452

Figura 4 – Tela de entrada “Layout do Site, Tela principal”



Fonte: Autores.

O produtor poderá observar no site as informações do gado no primeiro quadro, da mesma forma em que ele observa na interface do celular: um gráfico e uma tabela atualizada das pesagens e do acabamento da carcaça (Espessura de gordura do animal em milímetros) e também as fotos datadas de cada animal. No Segundo quadro ele poderá fazer as modificações e atualizações necessárias, individualmente, para que não ocorram confusões e erros no meio do processo.

O Novo Cadastro serve para que o produtor possa adicionar um registro de um novo lote e seu gado. Diferente do layout do aplicativo no celular, é pelo site que ele adicionará as informações mais específicas dos animais, como as medições e a saúde do animal. O método de entrada de informações está sendo proposto desta forma, pois seria inviável e desnecessário o produtor inserir muitas informações pelo seu celular, mas nada o impede de entrar no site pelo seu aparelho móvel quando o mesmo possuir internet à disposição.

PIMENTEL, M. B.; NAKAMURA, M. M. N. Consulta de dados sobre animais in loco de pequenos produtores. **RECoDAF – Revista Eletrônica Competências Digitais para Agricultura Familiar**, Tupã, v. 1, n. 1, p. 54-61, 2015. ISSN: 2448-0452

Depois de se cadastrar e colocar as informações do animal no site, o usuário pode começar a usar o aplicativo no celular, que é possível de se encontrar no link no canto superior esquerdo do site. Caso ocorram dúvidas, o ícone no canto superior direito encaminhará o usuário para a página mostrada na Figura 05.

Figura 05 – Tela de Entrada “Dúvidas”



Fonte: Autores.

Nesta tela, o usuário poderá encaminhar sua dúvida no quadro disponível ou então procurar nas informações já dispostas no site.

## 5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Buscou-se atender as necessidades do produtor rural, auxiliando no controle, no acompanhamento e monitoramento do gado. Além de praticidade, o aplicativo pode oferecer rapidez na análise e no processo decisório, inserindo uma ferramenta importante, que é o uso



de tecnologia da informação.

## REFERÊNCIAS

BRIDI, A. M.; CONSTANTINO, C. **Qualidade e avaliação de carcaças e carnes bovinas.** 20--. Disponível em: <<http://www.uel.br/grupo-pesquisa/gpac/pages/arquivos/Qualidade%20e%20Avaliacao%20de%20Carcacas%20e%20Carnes%20Bovinas.pdf>>. Acesso em: 10 out. 2014.

FREITAS, T. M. S. **Vacinas utilizadas no manejo sanitário de bovinos.** 2012. 38 f. Trabalho apresentado como seminário junto à disciplina de Seminários Aplicados do Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal, Escola de Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, 2012. Disponível em: <[http://ppgca.evz.ufg.br/up/67/o/Vacinas\\_utilizadas\\_no\\_manejo\\_sanit%C3%A1rio\\_de\\_bovinos.pdf?1352460327](http://ppgca.evz.ufg.br/up/67/o/Vacinas_utilizadas_no_manejo_sanit%C3%A1rio_de_bovinos.pdf?1352460327)>. Acesso em: 10 out. 2014.

PIMENTEL, M. B.; NAKAMURA, M. M. N. Consulta de dados sobre animais in loco de pequenos produtores. **RECoDAF – Revista Eletrônica Competências Digitais para Agricultura Familiar**, Tupã, v. 1, n. 1, p. 54-61, 2015. ISSN: 2448-0452