A Fase 5 do Projeto myBee

Camila Oliveira de Andrade- Fundação Araucária/UEM, Anderson Faustino da Silva, anderson@din.uem.br .

Universidade Estadual de Maringá/Departamento de Informática

Área e subárea: Ciência da Computação – Sistemas de Computação

Palavras Chave: *Sistema móvel, abelha, apicultura, tecnologia.*

Introdução

Embora a apicultura seja uma das atividades mais antigas e importantes do mundo, ainda sente a falta de novas tecnologias que facilitem esse campo zootécnico.
A tecnologia desenvolvida nas diversas fases do projeto tem por objetivo facilitar uma das partes mais trabalhosas que se tem um apicultor, que é monitorar em tempo real as condições termoestáticas de colmeias. Um sistema móvel aplicado a apicultura (myBee), para monitoramento remoto, foi desenvolvido em fases anteriores do projeto. Neste desenvolvemos um protocolo para uso e manutenção do sistema, e o disponibilizamos em um site que também contém o histórico do projeto.

Problema

Nesta fase do projeto, a problemática em questão está no uso e manutenção do sistema desenvolvido de forma que o apicultor possa facilmente gerenciar seu sistema. Assim, é importante desenvolver um protocolo detalhado, de uso e manutenção do sistema, que possa ser utilizado diretamente pelo apicultor.

Solução e Benefícios

A Figura 1 apresenta a solução desenvolvida neste projeto. Em síntese esta figura apresenta a página inicial do site desenvolvido para o projeto. Basicamente este site fornece as seguintes informações: descrição detalhada do projeto, contendo o protocolo de uso e manutenção do mesmo; pessoas envolvidas no projeto, desde o seu início; base de dados, contendo os dados coletados durante as fases do projeto; publicações de artigos científicos efetivadas durante o projeto; e datas de eventos relevantes ao projeto.

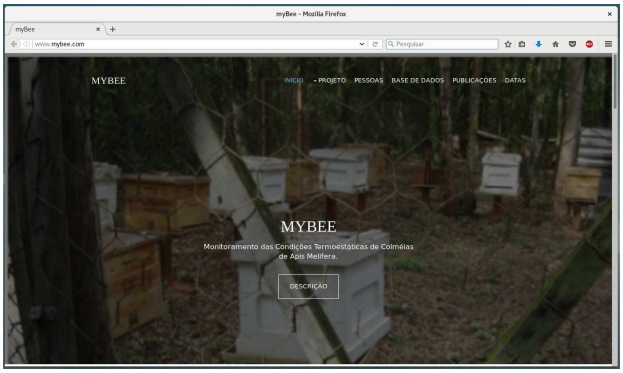

Figura 1. Site myBee.

É possível enumerar os seguintes benefícios, decorrentes desta fase do projeto:

1. documentação detalhada de todas as fases do projeto;
2. um site simples e fácil de utilizar;
3. um sítio para armazenamento de todas as informações pertinentes ao projeto; e
4. um protocolo de uso e manutenção do sistema.

Potencial de Mercado e Diferencial Competitivo

O potencial de mercado desse produto é alto, uma vez que não existe tecnologia similar no mercado nacional.
Este produto, tem um grande diferencial, já que irá prevenir os manejos desnecessários em colmeias, e por sua vez. Além disto, é uma tecnologia simples e barata, onde diversos produtores rurais são capazes de obtê-la e manuseá-la.

Considerações Finais

A tecnologia desenvolvida até o momento é inovadora e tem grande potencial para modificar a vida do apicultor, facilitando seu serviço e prevenindo que ocorra diminuição da produção por estresse ou morte dos animais. Por fim, com o desenvolvimento do site com a descrição detalhada da tecnologia proposta é possível usar e manter o sistema móvel de forma simples e eficiente.

Estágio de Desenvolvimento da Tecnologia

( ) Laboratório
( ) *Scale-up* (mudança de escala)
( ) Mercado
(x) Protótipo

Agradecimentos

Gostaria de agradecer a Fundação Araucária que fez com que esse projeto pudesse continuar a ser realizado até a sua quinta fase.

Contato Institucional

Universidade Estadual de Maringá
Núcleo de Inovação Tecnológica
www.nit.uem.br
(44)3011-3861