

Resumos simples

Produção Animal

Desenvolvimento de um aplicativo para cálculo de suplementação concentrada para bovinos leiteiros

Alice Trindade de Sousa¹, Ana Karina Dias Salman², Luiz Francisco Machado Pfeifer³, Antônio Carlos Santana de Jesus⁴, Kaio Alexandre da Silva⁵ e Pedro Gomes da Cruz⁶

¹ Bolsista, Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO.

² Pesquisadora, Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO.

³ Pesquisador, Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO.

⁴ Analista, Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO.

⁵ Professor, Instituto Federal de Rondônia, Porto Velho, RO.

⁶ Pesquisador, Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO.

Resumo – Uma das alternativas para contribuir com o aumento da produtividade na pecuária leiteira rondoniense, é a adoção de tecnologias para a intensificação do processo de produção, o que significa reduzir a área utilizada para alimentação do rebanho. A formulação de dietas é uma ferramenta que pode ser utilizada com essa finalidade e baseia-se no cálculo dos nutrientes fornecidos pelos alimentos para a obtenção de uma combinação de alimentos que visa o desempenho animal a um custo mínimo. No presente projeto o objetivo é desenvolver uma ferramenta (aplicativo) para dispositivos móveis que seja simples e intuitiva para cálculo de suplementação de ração para vacas de leite. A definição dos requisitos básicos do aplicativo foi realizada em uma reunião de trabalho envolvendo a equipe técnica do projeto com a equipe de desenvolvedores (cientistas da computação). Em seguida, foi organizado um banco de dados com as características nutricionais dos principais alimentos utilizados na alimentação de gado leiteiro da região. Também foi criado um ambiente virtual colaborativo para desenvolvimento do protótipo do Aplicativo utilizando a linguagem Java na plataforma Android Studio no qual o primeiro protótipo da aplicação já está pronto e algumas funcionalidades e os detalhes da ferramenta estão sendo discutidos entre os membros da equipe utilizando diversos canais de comunicação (e-mail, videoconferência e WhatsApp). O protótipo será submetido a testes de usuários e os erros detectados serão corrigidos realizando modificações e melhorias no banco de dados, juntamente com algumas correções nas estruturas de layouts dos sistemas caso necessário, a fim de garantir maior usabilidade do sistema para que seu papel de aumentar a qualidade da pecuária leiteira no estado seja compreendido tanto por técnicos quanto pelos produtores, respeitando os padrões de Interação Humano-Computador (IHC).

Termos de indexação: alimentação animal, pecuária leiteira, pecuária sustentável.