

## **PROTÓTIPO DE APLICATIVO PARA APOIO À SUPLEMENTAÇÃO NUTRICIONAL DE BOVINOS DE CORTE NA ESTAÇÃO SECA**

Márcio José Segateli Spers;  
Rodolfo Cláudio Spers (Coautor);  
Raul José Silva Gírio (Orientador).

### **RESUMO**

**Introdução:** Durante a estação seca do ano, as gramíneas tropicais apresentam redução acentuada no valor nutritivo, principalmente no teor proteico, tornando-se inferiores ao mínimo necessário para adequada fermentação ruminal. Essa condição compromete o desempenho produtivo dos bovinos de corte, refletindo diretamente na rentabilidade da atividade. Considerando que a pecuária de corte opera com margens cada vez mais reduzidas e depende de economia em escala, a suplementação nutricional torna-se estratégia indispensável para manutenção do ganho de peso e eficiência produtiva, desde que seja realizada de forma tecnicamente correta e economicamente viável. **Objetivos:** Desenvolver um protótipo de aplicativo para auxiliar produtores rurais na tomada de decisão quanto à suplementação nutricional de bovinos de corte no período da seca, a partir de informações simples obtidas a campo. **Método:** O protótipo foi desenvolvido utilizando as linguagens HTML, CSS e JavaScript para construção da interface e interação com o usuário, possibilitando sua utilização em diferentes plataformas, como smartphones, tablets e computadores. As informações foram armazenadas em banco de dados MySQL e integradas por meio de uma API REST desenvolvida em PHP, responsável pela comunicação entre a interface do usuário e o sistema de armazenamento de dados, garantindo funcionalidade, organização e acesso rápido às informações. **Conclusão:** O protótipo desenvolvido demonstrou viabilidade como ferramenta digital de apoio à decisão para a suplementação de bovinos de corte no período seco, utilizando informações de fácil obtenção e interpretação pelo produtor rural. Entretanto, por se tratar de uma ferramenta ainda não validada em condições reais de campo, sua aplicação prática depende de futuras etapas de testes, validação técnica, ajustes operacionais e avaliação da usabilidade. Dessa forma, o trabalho caracteriza-se como uma base inicial para o desenvolvimento de tecnologias aplicadas à produção animal, com potencial de contribuir para a melhoria da eficiência produtiva e da rentabilidade no período crítico da estação seca.

**Palavras-chave:** Protótipo; Aplicativo; Suplementação; Bovinos; Seca.