

RESUMO I FÓRUM BRASILEIRO DE PECUÁRIA DE PRECISÃO, IA E
SUSTENTABILIDADE - 1.1) PECUÁRIA DE PRECISÃO E IA

**CAPRITECH: APLICATIVO DE GESTÃO E ZOOTECNIA DE PRECISÃO
PARA A CAPRINOCULTURA**

André Fellipe Silva Da Silveira (andre.silveira.contato@proton.me)

****Capritech: Aplicativo de Gestão e Zootecnia de Precisão para a Caprinocultura****

A gestão da informação constitui um dos principais desafios dos sistemas de produção animal. Na caprinocultura, informações produtivas, sanitárias, reprodutivas e econômicas frequentemente encontram-se distribuídas entre diferentes meios de registro, dificultando sua integração, rastreabilidade e utilização na tomada de decisão. Além disso, parte dessas informações permanece concentrada em indivíduos específicos, aumentando a dependência de conhecimento tácito e o risco de perda de informações ao longo do tempo. Nesse contexto, ferramentas digitais podem contribuir para a organização dos dados e para a modernização da gestão dos sistemas produtivos.

O presente trabalho teve como objetivo desenvolver uma plataforma digital para centralização e gestão integrada de informações zootécnicas, produtivas, sanitárias e econômicas aplicadas à caprinocultura, contribuindo para a tomada

de decisão baseada em dados e para o compartilhamento do conhecimento organizacional.

O desenvolvimento foi conduzido por meio de pesquisa aplicada e desenvolvimento tecnológico. A concepção da solução foi baseada na observação das rotinas de manejo e gestão em sistemas de produção caprina durante atividades práticas desenvolvidas entre novembro de 2025 e junho de 2026. Nesse período, foram identificadas demandas relacionadas à organização, integração e compartilhamento de informações produtivas e gerenciais. A partir dessas observações, foram definidos os requisitos funcionais da plataforma e estruturados seus módulos operacionais. O protótipo foi desenvolvido utilizando a plataforma Base44, ambiente de desenvolvimento no-code apoiado por inteligência artificial. O processo de construção empregou técnicas de engenharia de prompts para geração, refinamento e integração das funcionalidades do sistema. O protótipo foi apresentado a docentes, estudantes e profissionais da área para obtenção de impressões iniciais e sugestões de aprimoramento.

Como resultado, foi desenvolvido o Capritech, um protótipo funcional composto por módulos de gestão do rebanho, controle sanitário, reprodução, nutrição, gestão financeira, controle de estoque e monitoramento de indicadores produtivos. A plataforma permite o registro, armazenamento, consulta e compartilhamento de informações em ambiente digital integrado. A validação preliminar foi realizada por meio de formulário estruturado aplicado a três avaliadores, os quais relataram percepção positiva quanto à utilidade da ferramenta para organização das informações e apoio à gestão da atividade, além de contribuírem com sugestões para aprimoramento das funcionalidades. O sistema encontra-se operacional e disponível para utilização.

Conclui-se que o Capritech apresenta potencial para contribuir com a digitalização da caprinocultura, promovendo a integração de informações, a retenção do conhecimento organizacional e o suporte à tomada de decisão baseada em dados, alinhando-se aos princípios da pecuária de precisão e da transformação digital aplicada à produção animal.

Palavras-chave: caprinocultura; zootecnia de precisão; software de gestão; pecuária digital; gestão baseada em dados.