

# Ciência, Tecnologia e Inovação na Amazônia Pós-Pandemia

I SEMINÁRIO PIBEX  
IV SEMINÁRIO DE ENSINO  
XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
II ED CONGRESSO UFRA VIRTUAL - UNIVERSIDADE VIVA



## UTILIZAÇÃO DE SOFTWARES DE ESCRITURAÇÃO ZOOTÉCNICA PARA O MELHORAMENTO GENÉTICO NO NORDESTE PARAENSE

Joice de Sousa SANTOS<sup>1</sup>; Anderson Gregório Marques SOARES<sup>2</sup>; Brenda Freitas RIBEIRO<sup>3</sup>;  
Lais Costa BRITO<sup>4</sup>;

1. Bolsista PIBEX, Graduando em bacharelado em Agronomia na Universidade Federal Rural da Amazônia, Campus Capanema, e-mail: [joicedsousa19999@gmail.com](mailto:joicedsousa19999@gmail.com) ; 2. Doutorado em ciências da computação e Docente na Universidade Federal Rural da Amazônia, Campus Capanema, e-mail: [anderson.gmarques@gmail.com](mailto:anderson.gmarques@gmail.com) ; 3. Bolsista PIBEX, Graduando em bacharelado em Agronomia na Universidade Federal Rural da Amazônia, Campus Capanema, e-mail: [ribeiro.brendaf@gmail.com](mailto:ribeiro.brendaf@gmail.com) ; 4. Orientador, Universidade Federal Rural de Amazônia, Campus Capanema, e-mail: [laiscostabrito@gmail.com](mailto:laiscostabrito@gmail.com)

**RESUMO:** O melhoramento genético visa avaliar características de interesse econômico dentro da propriedade, para que seja possível selecionar animais que se destaquem para estas características e que gerarão produtos com a qualidade desejada, garantindo às propriedades melhorias na eficiência e rentabilidade. Dentro das fazendas, este método é empregado por meio de ferramentas ou técnicas que possam garantir a obtenção destas características específicas, como a escrituração zootécnica. Esta técnica permite conhecer e gerenciar as informações dos animais da propriedade, melhorando a raça ou sistema de cruzamento do seu rebanho, baseando-se principalmente na produção e adaptabilidade dos animais ao ambiente. Objetivou-se com o presente trabalho conhecer e implantar *softwares* de gerenciamento de rebanho em propriedades do nordeste paraense. Para isso, buscou-se *softwares* gratuitos e pagos disponíveis no mercado. Além disso, procurou-se firmar parcerias com propriedades rurais para sua implantação. Em um primeiro momento optou-se por acompanhar a implantação de um *software* pago em uma propriedade rural localizada em Capanema/PA e em um segundo momento, implantar o uso de um *software* gratuito desenvolvido pela Embrapa Caprinos e Ovinos, o “Sistema de Gerenciamento de Rebanhos” na Fazenda Escola de Igarapé-Açu (FEIGA). A propriedade rural de Capanema, destina-se à bovinocultura de leite e oportunizará uma experiência diferente do segundo momento, em que se tratará da FEIGA destinada à ovinocultura de corte. Os softwares, tanto gratuitos com pagos, viabilizam o armazenamento de dados sobre genealogia, produção e manejo geral, garantindo ao produtor o controle total da produção, sanidade, reprodução, gastos, dentre outras informações. Estes dispõem ainda de ferramentas específicas para cada tipo de produção (leite ou corte), sendo capazes de armazenar dados de venda, nascimentos, mortes, transferências de locais, alterações de categoria, além de outros dados. Essas informações podem ser facilmente acessadas pelos produtores rurais e analisadas periodicamente por meio de relatórios gerados pelos *softwares*, que podem ser acessados e atualizados por meio de uso de computadores ou *smartphones*, *online* ou *offline*. Em geral, quanto mais informações são inseridas, mais resultados e relatórios poderão ser gerados. Logo em um primeiro momento de implantação, há necessidade de cadastrar a maior quantidade possível de informações existentes e confiáveis sobre os animais. Deste modo, será possível gerar relatórios e outros resultados que permitam a visualização dos dados, analisa-los e gerir conforme os objetivos dos produtores rurais. Nos dias atuais, os *softwares* são ferramentas que auxiliam o produtor na tomada de decisão em tempo real, garantindo o controle total dos animais e aumentando a eficiência produtiva. Será possível concomitantemente controlar fatores que influenciam no crescimento e desenvolvimento das gerações atuais e futuras dos seres explorados como a ambiência, a genética e a nutrição. Portanto, o uso de *softwares* nas propriedades rurais podem ser caracterizados como avanços tecnológicos necessários não somente para o desenvolvimento sustentável de um sistema produtivo, bem como viabiliza o desenvolvimento de novas pesquisas científicas, como as que envolvem o melhoramento genético animal.

**PALAVRAS-CHAVE:** anotação, melhoramento genético animal; rebanho.

<sup>1</sup> Link do Vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=ml0OgV3s1WQ>