

## **PEQRUM: *Software* para controle zootécnico e tomadas de decisão em sistemas de criação de ovinos**

*Danielle Silva Sales*<sup>1</sup>, *Henrique Nattrodt Thome*<sup>2</sup>, *Jucimara Félix dos Santos*<sup>3</sup>, *Laylson da Silva Borges*<sup>3</sup>

**Resumo:** A criação de ovinos tem se destacado no agronegócio brasileiro e a tendência é que se mantenha em expansão. No estado de Roraima a criação desses animais está em ascensão e o rebanho está estimado em aproximadamente 27.184 mil animais. O sistema de criação usualmente adotado pelos produtores do estado é o sistema extensivo e sem qualquer tipo de tecnologia para auxiliar do dia a dia da propriedade, isso faz com que a ovinocultura do estado apresente índices zootécnicos muito aquém do seu potencial. Dado o exposto, objetiva-se com esse projeto de inovação desenvolver um *software* para controle zootécnico informatizado de ovinos no estado de Roraima. Esta pesquisa vem sendo conduzida no Núcleo de Tecnologia da Informação do Instituto Federal de Roraima (IFRR), *Campus Amajari*, e para alcançar o objetivo traçado para este projeto, a metodologia foi dividida em três fases, denominadas de Fase Inicial (FI), Fase de Desenvolvimento (FD) e Fase Final (FF). Na FI, já concluída, foi realizado um levantamento teórico de artigos publicados entre 2017 e 2023 sobre o desenvolvimento de *softwares* voltados para informatização na ovinocultura. Para isso foram utilizadas bases de dados como CAPES, PubMed, Scopus e Web of Science. Na FD, o Grupo de Pesquisa em Produção Animal Sustentável na Amazônia está realizando a programação do *software* proposto, para isso está sendo utilizada a linguagem Python, com acesso a banco de dados PostgreSQL, e linguagem de marcação HTML. O *software* foi nomeado PEQRUM: *software* para controle zootécnico e tomadas de decisão em sistemas de criação de ovinos, e para fins de teste e usabilidade foram mensurados fenótipos em ovinos, a saber: peso ao nascer, FAMACHA<sup>®</sup>, escore de condição corporal e circunferência torácica. Na FF foi redigido o relatório com dados parciais do projeto e elaborado o resumo para apresentação no Fórum de Integração do IFRR. Foi observado que os *softwares* existentes no Brasil voltados para ovinos, na grande maioria das vezes são adaptações de *softwares* desenvolvidos para bovinos, não sendo, portanto, específicos para auxiliar os criadores no controle zootécnico e nas tomadas de decisão dos seus sistemas de criação. Dentre os *softwares* disponíveis, destacam-se o Bego, Procapri, Pecuária Brasil Ovinos, Genecoc e o Capriovi. Os ovinos avaliados para os testes de usabilidade do *software* PEQRUM apresentaram valores médios de 3,2 kg para peso ao nascer, 2 para FAMACHA<sup>®</sup>, 3 para escore de condição corporal e 81 cm para circunferências torácica. Alguns *layouts* do *software* proposto já foram desenvolvidos, dentre eles as telas de cadastro de pessoa/usuário, de rebanhos e animais. O cadastro dessas informações que subsidiará a geração dos relatórios para as tomadas de decisão do produtor. De modo geral, o *software* PEQRUM pode auxiliar os produtores de ovinos do estado de Roraima, melhorando a produção por meio de um controle mais rigoroso e tecnológico.

**Palavras-chave:** Ovinocultura. Produção animal. *Software*. Zootecnia de precisão.

**Apoio financeiro:** Propespi/IFRR

<sup>1</sup>Estudante do Curso Técnico em Agropecuária do IFRR/*Campus Amajari*. E-mail: [daniellesales027@gmail.com](mailto:daniellesales027@gmail.com)

<sup>2</sup>Analista da Tecnologia da Informação do IFRR/*Campus Amajari*.

<sup>3</sup>Professor do IFRR/*Campus Amajari*. E-mail: [laylson.borges@ifrr.edu.br](mailto:laylson.borges@ifrr.edu.br)