

# Pampaplusnet: sistema web para coleta, armazenamento e tratamento de informações para avaliação genética de bovinos

Rafael Martins Alves<sup>1</sup>; Bruno Borges Machado Teixeira<sup>2</sup>; Rodrigo Fagundes da Costa<sup>3</sup>;  
Rodrigo Carneiro de Campos de Azambuja<sup>4</sup>; Fernando Lopa da Silva<sup>5</sup>; Marcos Jun-Iti  
Yokoo<sup>6</sup>; Fernando Flores Cardoso<sup>6</sup>

Objetivo desse trabalho foi desenvolver ferramentas Web que auxiliem a coleta e armazenamento de informações relacionados ao programa de avaliação genética das raças Hereford e Braford - Pampaplus. Na avaliação genética de rebanhos bovinos é necessária a coleta das informações de desempenho e pedigree dos animais. Os pecuaristas vêm utilizando planilhas eletrônicas para o envio dessas avaliações, uma prática comum para o armazenamento de pouca informação. Entretanto, quando há a necessidade de armazenar grandes volumes de dados e relacionamentos de diversas fontes de informações, o uso do Excel se torna impraticável, devido às limitações inerentes a essas planilhas e de não proporcionar um controle adequado para consistência e validação das informações. Houve, portanto, a necessidade de centralizar e automatizar o fluxo das informações, que hoje são mais de 400 mil registros, através do desenvolvimento do sistema PampaPlusNet usando PHP (linguagem dinâmica) e HTML (linguagem de marcação de texto). Através de formulários web os proprietários registrados podem cadastrar informações de nascimento, avaliação ao desmame e ao sobreano dos bovinos. Nesses cadastros são realizadas validações das entradas no formulário, considerando todos os registros disponíveis, para minimizar erros comumente detectados, tais como mães repetidas, número incorreto de registro dos pais e medidas fora dos padrões esperados biologicamente. Os criadores podem também consultar e baixar as genealogias e avaliações genéticas de seus animais. A adoção ampla desse sistema para as próximas avaliações do PampaPlus proporcionará melhor qualidade dos dados informados e, consequentemente, maior precisão na determinação do valor genético dos animais.

**Palavras-chave:** Banco de dados; Genealogia; Programação.

<sup>1</sup> Graduando em Engenharia de Computação, UNIPAMPA, bolsista do CNPq. Bagé, RS. rafael\_martins\_alves@yahoo.com.br

<sup>2</sup> Mestrando PPG Zootecnia, UFPel, bolsista da CAPES. bteixeira@vetrinario.med.br

<sup>3</sup> Mestrando PPG Zootecnia, UFPel, bolsista da FAPERGS. rodrigofdacosta@hotmail.com

<sup>4</sup> Doutorando PPG Zootecnia, UFPel, bolsista da CAPES. azambage@hotmail.com

<sup>5</sup> Presidente da Associação Brasileira de Hereford e Braford. hereford@braford.com.br

<sup>6</sup> Pesquisador da Embrapa Pecuária Sul. Bagé, RS. marcos.yokoo@embrapa.br ; fernando.cardoso@embrapa.br