

# Bifequaliweb: banco de dados para pesquisas de melhoramento genético bovino

Tassiani Ritta Freitas<sup>1</sup>; Rafael Alves Martins<sup>2</sup>; Fernando Flores Cardoso<sup>3</sup>

A pesquisa sobre criação de bovinos de corte geneticamente melhorados exige a coleta de uma grande quantidade de dados inerentes ao processo produtivo. Tais dados referem-se principalmente à alimentação, sanidade, manejo e potencial genético. Dentro deste contexto, este trabalho tem como objetivos o desenvolvimento e manutenção de um banco de dados para armazenamento dos dados coletados ao longo da vida dos bovinos e a disponibilização deste banco de maneira interativa para as pessoas envolvidas com a utilização dele na pesquisa de melhoramento genético bovino. O trabalho é realizado no Laboratório de Bioinformática e Estatística Genômica na Unidade da Embrapa Pecuária Sul, o qual dá suporte ao desenvolvimento do banco de dados. A metodologia para o desenvolvimento deste banco consistiu na análise do que já estava sendo desenvolvido, com a avaliação e aprimoramento do esquema estrutural deste banco de dados; na execução de comandos *SQL* e do uso de um gerenciador de banco de dados, para a manipulação e gerência das tabelas e do próprio banco de dados. Além disso, para que os usuários possam acessar o banco de forma interativa, está sendo criada uma *interface web* de acesso ao banco. Este trabalho irá ter como resultado eficiência na organização dos dados relacionados aos bovinos. Assim, conclui-se que o desenvolvimento do banco de dados para informações de bovinos tende a otimizar o acesso e o uso dos dados que serão utilizados nas pesquisas de melhoramento genético bovino.

**Palavras-chave:** Armazenamento de dados; Esquema estrutural; *SQL*; *Interface web*.

---

<sup>1</sup> Acadêmica do Curso de Engenharia da Computação, UNIPAMPA. Bagé, RS.  
tassianirfreitas@gmail.com

<sup>2</sup> Acadêmico do Curso de Engenharia da Computação, UNIPAMPA, bolsista do CNPq. Bagé, RS.  
rafael.martinsalves@gmail.com

<sup>3</sup> Pesquisador da Embrapa Pecuária Sul. Bagé, RS. fernando.cardoso@embrapa.br