

## Utilização de banco de dados para armazenamento de dados de programas de melhoramento animal

Josiellen Navarrina Milano<sup>1</sup>; Henry Gomes de Carvalho<sup>2</sup>; Marcos Jun-Iti Yokoo<sup>3</sup>; Fernando Flores Cardoso<sup>3</sup>

Com o grande volume de dados utilizados diariamente nas pesquisas de melhoramento genético, buscou-se uma solução para armazenar os dados dos programas de forma ágil, segura e prática. Através disso, foi desenvolvida uma base de dados utilizando o SGBD (Sistema de Gerenciamento de Dados) MYSQL onde foram criadas duas tabelas, uma para receber os dados dos projetos e outra para receber as contagens de carrapatos realizadas pelos produtores. Ou seja, uma base de dados para juntar dados de campo e dados históricos. Depois do armazenamento dos dados nessas tabelas foi possível a conversão dos mesmos por um script no programa R, em arquivos RData (arquivos utilizados pelo programa R), permitindo que esses dados fossem facilmente manuseados pelos pesquisadores no programa. A importação dos dados anteriormente armazenados em tabelas do excel foi realizada com a conversão desses arquivos em arquivos CSV (Comma-separated values) e enviados para o SGBD através de comandos executados no terminal. A verificação dos dados importados deu-se através da quantidade geral de dados existentes nas tabelas com os resultados obtidos através das consultas realizadas no banco utilizando a linguagem SQL (Linguagem de Consulta Estruturada). Esta prática torna-se uma boa alternativa para um melhor armazenamento dos dados dos vários programas de avaliação genética, tendo em vista que a base de dados poderá receber a inserção de novos dados e a criação de novas tabelas. Desta forma, os dados ficaram armazenados e padronizados para futura utilização.

**Palavras-chave:** computação; organização; programação.

---

<sup>1</sup> Acadêmica do Curso de Sistemas da Informação, URCAMP, bolsista FAPERGS. josi.milano2@gmail.com

<sup>2</sup> Analista, Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS. henry.carvalho@embrapa.br

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