

# Migrando o banco de dados desenvolvido em software proprietário para as linguagens de programação de Software Livre

Beatriz Martins de Carvalho<sup>1</sup>; Fernando Flores Cardoso<sup>2</sup>

Um banco de dados é importante para a organização, armazenamento, edição e consulta dos registros de projetos de pesquisa. Atualmente, o banco de dados do Laboratório de Bioinformática e Estatística Genômica da Embrapa Pecuária Sul está implementado em MS Access<sup>®</sup> que, além de haver limites de armazenamento, depende de licenças no computador local e para todos que façam acesso remoto. Portanto, houve a necessidade de migrar esse banco de dados para as linguagens de programação de software livre, PHP e MySQL, através das quais é possível disponibilizar o banco de dados na internet, ficando independente do computador local. Para o desenvolvimento do banco de dados foram utilizadas as seguintes ferramentas: o PHPMyAdmin, interface gráfica que facilita o desenvolvimento das tabelas em MySQL do banco de dados; o PHP Editor, editor de texto para desenvolver os códigos na linguagem PHP; e o Framework CakePHP, para o desenvolvimento da interface do usuário e os relacionamentos entre as tabelas. Atualmente, as tabelas do banco de dados já estão desenvolvidas em MySQL seguindo as definições do CakePHP e foram desenvolvidas páginas de interface iniciais para a visualização dos dados cadastrados, restando finalizar a interface com usuário e migrar os dados para concluir o trabalho.

**Palavras-chave:** Base de Dados; Controle de Produção; Software Livre.

<sup>1</sup> Bolsista de Iniciação Científica FAPERGS, Graduanda em Engenharia de Computação-Unipampa/Bagé.

<sup>2</sup> Médico Veterinário, M.S., Ph.D. Pesquisador A - Melhoramento Genético Animal. Embrapa Pecuária Sul. [fcardoso@cppsul.embrapa.br](mailto:fcardoso@cppsul.embrapa.br)