

VERIFICAÇÃO, AVALIAÇÃO E PROCESSAMENTO DAS INFORMAÇÕES DO PROGRAMA DE MELHORAMENTO DE TRIGO PARA ACESSO E CONSULTA POR MEIO DE BANCOS DE DADOS RELACIONAL E GRAFO

Machado, V. S.¹; Nicolau, M.²; Patrício, D. I.³; Caierão, E.⁴

As informações disponíveis prioritariamente em planilhas eletrônicas foram organizadas e validadas por métodos de estatística descritiva básica. As informações foram divididas em três conjuntos, a saber: (a) genético, (b) agrônômico e (c) qualidade. O conjunto genético foi subdividido em (a-i) genótipo e (a-ii) histórico de cruzamento. O histórico de cruzamento foi processado por genótipo para gerar a árvore genealógica do mesmo, tendo como base a metodologia descrita em [1]. Os dados agrônômicos e de qualidade foram agrupado por ano de ensaio (2000-2011). Todas as análises e processamentos foram realizadas em planilhas de cálculo e com o auxílio do software R [2]. Posteriormente, os dados foram preparados para inserção em banco de dados relacional e banco de dados grafo, os quais já estão em fase final. Após a inserção dos dados em ambos os bancos, será permitido pesquisar, filtrar e relacionar informações específicas e genéticas de interesse do programa de melhoramento de trigo da Embrapa Trigo, além disto, os dados genéticos, agrônômicos e de qualidade serão utilizados em processos de cálculo e modelagem de estatística genética.

¹ Acadêmica do curso de Ciências Biológicas - Bacharelado do Instituto de Ciências Biológicas da Universidade de Passo Fundo. E-mail: vanessamachadoupf@yahoo.com

² BSc Estatístico, Analista da Embrapa Trigo, orientador. E-mail: marcio.nicolau@embrapa.br

³ Especialista Gestão de Projetos, Analista da Embrapa Trigo. E-mail: diego.patricio@embrapa.br

⁴ Pesquisador da Embrapa Trigo. E-mail: eduardo.caierao@embrapa.br

[1] PURDY, Laurence H. et al. A Proposed Standard Method for Illustrating Pedigrees of Small Grain Varieties. *Crop Science*, p. 405-406. 1968.

[2] R Core Team, 2013 <<http://www.r-project.org>>.