

SISTEMA DE GERENCIAMENTO E ANÁLISE DE DADOS METEOROLÓGICOS PARA SUPORTE À PESQUISA - INFORMAÇÕES PRELIMINARES

Aguiar, R. A. de¹; Dalmago, G. A.^{2*}; Cunha, G. R. da²; Pires, J. L. F.²; Santi, A.²; Pasinato, A.³; Bolis, L.⁴; Guerreiro, J. C.⁵

A pesquisa em Meteorologia aplicada na agricultura e meio ambiente é realizada a partir de séries históricas de dados meteorológicos. Na medida em que os estudos se tornam complexos e/ou abrangem maior área geográfica somada a elevada escala temporal, surgem dificuldades e necessidades especiais de trabalhar com o banco de dados, bem como de realizar análises de consistência e adequabilidade do conjunto de informações meteorológicas disponíveis. Dessa forma, a modelagem de um banco de dados dinâmico e o desenvolvimento de um sistema de gerenciamento, de análise, de rotinas de cálculos e de disponibilização dos dados e/ou informações meteorológicas têm importância fundamental. O objetivo deste trabalho é apresentar a estrutura de um sistema de armazenagem, de gerenciamento, de análise, de rotinas de cálculos e de disponibilização de informações meteorológicas e agrometeorológicas. Foi planejada uma estrutura em módulos, definidos como módulo de entrada de dados, módulo de armazenagem e gerenciamento e módulo de extração dos dados. O módulo de entrada possibilita apenas a inserção de dados num formato pré-estabelecido. O módulo de armazenagem e do gerenciamento dos dados, em suas diversas escalas de tempo, apresenta ferramentas de análise, que possibilitam verificar a consistência e a adequabilidade dos dados. A estrutura de armazenagem e gerenciamento no banco de dados é feita por meio de tabelas específicas e interligadas. Já o módulo de extração de dados, consiste num conjunto de ferramentas que possibilitam a escolha e a extração de qualquer tipo de dados armazenados. Entre elas destacam-se ferramentas específicas que possibilitam a estimativa de informações, como, por exemplo, cálculo de horas de frio, soma térmica e balanço hídrico, entre outras.

¹ Acadêmico do curso de Ciência da Computação, Universidade de Passo Fundo. Bolsista Funcamp.

² Pesquisador da Embrapa Trigo, *orientador.

³ Analista da Embrapa Trigo.

⁴ Acadêmico do curso de Ciências Biológicas, Universidade de Passo Fundo. Bolsista Funcamp.

⁵ Acadêmico do curso de Geografia, Universidade de Passo Fundo. Bolsista Funcamp.