SISCLIMA: SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA AGROMETEOROLÓGICO GUIA CLIMA

Leonardo Biffi dos Santos*[1]; Carlos Ricardo Fietz[2]; Edmilson Alves de Souza[3]; [1]Graduando em Engenharia Física – Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul, Dourados, MS; [2]Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste; [3]Analista da Embrapa Agropecuária Oeste. *E-mail: leonardobiffi@outlook.com

O Guia Clima é um sistema de monitoramento agrometeorológico que fornece dados em tempo real sobre as condições meteorológicas, alertas e informações da região onde está localizado. Atualmente possui duas estações automáticas, nas cidades de Dourados e Rio Brilhante com previsão de uma terceira estação em Ivinhema, todas em Mato Grosso do Sul. Cada estação meteorológica é composta por uma unidade de memória conectada a vários sensores de parâmetros meteorológicos, tais como temperatura e umidade do ar, velocidade e direção do vento e radiação solar. Possui também um modem que utiliza tecnologia GSM/GPRS, muito comum na telefonia celular, responsável pela transmissão dos dados coletados para o computador receptor. Na estrutura atual, cada estação utiliza um computador que recebe os dados e um software responsável pelo tratamento dos dados publicados no portal web do Sistema Guia Clima. Esta forma de funcionamento, além de exigir mais equipamentos, elevando os custos, está sujeito a interrupções na transmissão dos dados. Nesse contexto, o objetivo deste trabalho é desenvolver um software que realize o tratamento de dados das estações pertencentes ao sistema Guia Clima, e centralizar a comunicação de dados em um único computador, gerando grandes melhorias na organização dos dados meteorológicos, pois não utilizará um computador para cada estação, minimizando a ocupação de espaço no local de monitoramento. O novo software desenvolvido, denominado SISClima, será capaz de gerenciar e realizar todo o tratamento de dados das estações, e possibilitará ainda a inserção de novas estações que venham a ser incluídas no Sistema Guia Clima.

Termos para indexação: estação meteorológica; software; monitoramento climático;