



AValiação de Elementos Meteorológicos em Frederico Westphalen e Palmeira das Missões no Ano de 2008

Autor(es): BUSANELLO, Carlos; CARON, Bráulio Otomar; SCHMIDT, Denise; SOUZA, Velci Queiróz de; PROCHNOW, Daiane, VIAN, André Luiz; BISON, Marlo Pinto.

Apresentador: Carlos Busanello

Orientador: Velci Queiróz de Souza

Revisor 1: Paulo Augusto Manfron

Revisor 2: Jeronimo Luiz Andriolo

Instituição: UFSM

Resumo:

A análise de elementos meteorológica dispostas neste trabalho refere-se a duas estações localizadas nos municípios de Frederico Westphalen – RS nas coordenadas 27º39' S, 53º42' W e 490m altitude, e em Palmeira das Missões – RS as coordenadas são 27º01' S, 53º31' W e 642 m de altitude. Os elementos meteorológicos em análise são importantes para caracterizar a região climática e determinar os fatores meteorológicos limitantes de produção. As variáveis em questão são coletadas da estação de superfície automática com intervalos horários e referem-se a temperatura, umidade relativa do ar e precipitação. Com a temperatura calcula-se a temperatura média do ar a qual varia de acordo com algumas condições como a intensidade da radiação solar global incidente e por outros fatores locais, tais como a altitude, a distância até o mar e características da cobertura do solo, e umidade relativa média diária é a presença de vapor d'água na atmosfera e é importante como condicionador de ocorrência e controle de pragas/moléstias para os vegetais e animais, e também determinante de qualidade, no armazenamento e na conservação dos produtos agrícolas, bem como o conforto animal. Valores extremos desfavorecem os processos fisiológicos essenciais para o desenvolvimento vegetal e animal, os valores extremos diários de temperatura e umidade caracterizam os valores absolutos. A precipitação somada no período de 24 horas indica a chuva diária, é fundamental para completar o ciclo hidrológico, sendo a forma principal que a água retorna para a atmosfera. A quantidade e distribuição das chuvas que ocorrem anualmente determinam o tipo de vegetação natural e também o tipo de cultivo agrícola, caracterizando-se como um dos principais elementos meteorológicos no que tange o planejamento agrícola. Durante o ano de 2008 o valor da temperatura média em Frederico Westphalen foi de 19,2 oC, enquanto que em Palmeira das missões este valor foi de 18,2 oC, os valores absolutos da temperatura em Frederico ocorreram no dia 16 de junho com valor de -2,1oC e dia 8 de dezembro com valor de 36,7oC, em Palmeira os valores absolutos são 0oC no dia 30 de maio e 34,5 no dia 8 de dezembro. A umidade relativa do ar média em Frederico em 2008 foi de 73% e os valores absolutos foram de 13 e 99% no mês de fevereiro e junho respectivamente, em Palmeira a UR média foi também de 73%. A precipitação em Frederico no ano de 2008 foi de 1606mm em Palmeira no mesmo período foi de 1619mm.