

HORÁRIOS DE OCORRÊNCIA DE TEMPERATURAS EXTREMAS DIÁRIAS DO AR EM PASSO FUNDO, RS

Lana Bruna de Oliveira Engers¹

Mariana Poll Moraes¹

Fábio Miguel Knapp¹

Guilherme Masarro Araujo¹

Andressa Janaína Puhl²

Sidinei Zwick Radons³

Os elementos meteorológicos constituem parâmetros determinantes na agricultura, sendo a temperatura do ar um dos elementos meteorológicos que está intimamente ligado as atividades agrícolas. O conhecimento das variações diárias de temperatura do ar é importante para determinar o crescimento e desenvolvimento das culturas. Entre os principais fatores que influenciam as práticas de manejo na agricultura estão as variáveis climáticas, como por exemplo, as temperaturas extremas. Altas temperaturas do ar estão diretamente relacionadas com fatores fisiológicos das plantas, uma vez que podem inibir a fotossíntese e a respiração celular, já as baixas temperaturas estão relacionadas com a ocorrência de geadas. O trabalho teve como objetivo constatar os horários de maior frequência de ocorrência das temperaturas extremas diárias do ar na Estação Meteorológica Automática (EMA) de Passo Fundo, RS que localiza-se na latitude $-28^{\circ}22'68''$, longitude $-52^{\circ}40'35''$ e altitude 681 m. Os dados foram coletados da página do INMET, no período de junho de 2010 á agosto de 2015, sendo o ano de 2014 sem registro. Estes dados foram organizados em planilhas eletrônicas em cada dia foi verificado o horário de ocorrência das temperaturas extremas. A variação dos horários de ocorrência das temperaturas extremas diárias do ar entre os meses do ano foi notável, sendo que em setembro, outubro, novembro, dezembro, janeiro, fevereiro e março ocorreram com maior frequência ás 10h UTC (*Universal Time Coordinated*), ou seja, 07h no fuso horário local. Para os meses de abril, maio, junho e agosto as mínimas diárias ocorreram ás 11h UTC e em julho, ocorreu ás 12h UTC. As temperaturas máximas diárias do ar verificadas em seus respectivos horários, conforme os meses do ano ocorreram com maior frequência nos horários das 17h, 18h e 19h UTC, que correspondem ás 14h, 15h e 16h no horário local. Conclui-se, com base nos resultados obtidos da Estação

¹ Discente do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), *Campus* Cerro Largo. engers.lana@gmail.com, maripollmoraes@gmail.com, fabio.knapp@hotmail.com, guilhermearaujo93@hotmail.com ² Discente do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), *Campus* Cerro Largo. Bolsista de iniciação científica PRO-ICT/UFFS no projeto "Análise numérica de risco climático de ocorrência de requeima na cultura da batata na região do planalto do Rio Grande do Sul". andressa.puhl@hotmail.com

³ Docente, UFFS *Campus* Cerro Largo, RS. Orientador no Projeto de pesquisa "Análise numérica de risco climático de ocorrência de requeima na cultura da batata na região do planalto do Rio Grande do Sul". radons@uffs.edu.br

Meteorológica de Passo Fundo, que o horário da ocorrência das temperaturas extremas diárias varia de mês para mês em Passo Fundo, oscilando entre as 07h, 08h e 9h para as mínimas e entre 14h, 15h e 16h para as máximas.

Palavras-chave: Frequência. Temperatura mínima do ar. Temperatura máxima do ar.