



HORÁRIOS DE OCORRÊNCIA DAS TEMPERATURAS MÁXIMA E MÍNIMA DIÁRIAS DO AR DA ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE SANTO AUGUSTO, RS

Felipe Roberto Daronco¹

Sidinei Zwick Radons²

Fábio Miguel Knapp³

Isabela Coletto⁴

A temperatura do ar pode ser relacionada com diversas áreas do conhecimento, como por exemplo, a agricultura, a saúde e o meio ambiente. Algumas dessas áreas são influenciadas de forma direta pela temperatura do ar, como é o caso da agricultura, onde a temperatura ditará, entre outros fatores, quais são as melhores espécies a serem cultivadas em determinados lugares e quais as melhores épocas do ano para seu cultivo. Por isso, entender o seu comportamento não só durante os dias, mas também os meses e anos, é muito importante. É nesse contexto que o presente trabalho se baseia, visando determinar os horários de maior frequência de ocorrência das temperaturas máximas e mínimas diárias do ar na Estação Meteorológica do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) de Santo Augusto, RS, a qual localiza-se à latitude 27° 51' 15.6414" S, longitude 53° 47' 28.2438" O e altitude de 550 metros. Os dados da temperatura do ar foram coletados no sítio do INMET representando o período de junho de 2010 a outubro de 2013. Estes dados foram organizados em planilhas eletrônicas e através de modelagem matemática foram relacionados, obtendo assim as informações pertinentes ao projeto. Para os horários das temperaturas máximas diárias do ar, verificou-se que estes não variaram muito conforme os meses do ano sendo que para fevereiro, março, abril, junho, julho, agosto, setembro, outubro, novembro e dezembro ocorreram com maior

¹ Discente do curso de Engenharia Ambiental, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Campus Cerro Largo, felipedaronco@hotmail.com. Autor para correspondência.

² Doutor, Professor Adjunto, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Campus Cerro Largo, radons@uffs.edu.br

³ Discente do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Campus Cerro Largo, fabio.knapp@hotmail.com

⁴ Discente do curso de Engenharia Ambiental, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Campus Cerro Largo, Isa15coletto@hotmail.com

frequência as 19h UTC (16h no horário de Brasília). Apenas janeiro e maio tiveram uma maior frequência da temperatura máxima as 18h UTC. Já para as temperaturas mínimas diárias do ar a variação entre os meses do ano foi mais notável, sendo que em outubro, novembro, dezembro e janeiro ocorreram com maior frequência as 09h UTC. Para os meses de fevereiro, março, abril, maio, agosto e setembro as mínimas diárias ocorreram as 10h UTC e em junho e julho ocorreram as 11h UTC, o que representa as 08h no horário local. Com base nos resultados obtidos da Estação Meteorológica de Santo Augusto, conclui-se que há menor variação nos horários de ocorrência das temperaturas máximas diárias do ar em diferentes meses do ano. Variação esta que foi mais pronunciada nos horários das temperaturas mínimas diárias do ar. Os horários das temperaturas extremas diárias do ar em Santo Augusto, RS, variaram entre 15h e 16h do horário local para a máxima e entre 06h e 08h, também no horário local, para as mínimas.

Palavras-chave: Temperaturas extremas diárias do ar. Frequência. Modelagem.