



12ª Mostra de Iniciação Científica - ISBN 978-85-63570-21-5

CIENCIAS AGRARIAS

PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA DE TEMPERATURAS INFERIORES A 4°C NA REGIÃO DA CAMPANHA

Autor JAQUELINE MESK LEMOS

Coautores SILVANA LOPES DE MORAIS
MÁRCIA CRISTINA TEIXEIRA DA SILVEIRA
LEANDRO BOCHI DA SILVA VOLK

Orientador GUSTAVO TRENTIN

Resumo A região da campanha tem como características verões quentes e invernos frios com baixas temperaturas. Todos os anos as baixas temperaturas ocasionam danos ao crescimento vegetal e animal. Para reduzir esses prejuízos devemos conhecer a probabilidade de ocorrência de temperaturas que causam perdas para a produtividade vegetal e animal. O objetivo deste trabalho foi identificar a ocorrência mensal com temperaturas abaixo de 4, 3, 2, 1, 0, -1 e -2°C na Região da Campanha. Os dados de temperaturas horárias utilizadas foram registrados na estação meteorológica automática Vaisala MAW 301 localizada na Embrapa Pecuária Sul, Bagé-RS. O período analisado foi de 04/01/2007 à 13/07/2014. Foi realizada a contagem de temperaturas horárias abaixo de 4, 3, 2, 1, 0, -1 e -2°C. A partir desses dados foi calculada a probabilidade de ocorrência mensal de temperaturas para os valores de temperatura estabelecidos. O mês que apresentou maior número horas de temperaturas abaixo de 4°C foi o mês de julho, sendo o único mês que ocorreu temperaturas abaixo de -2,4°C registrando a menor temperatura que foi de -2,9°C. Neste mês também foi observado 29 horas de temperaturas abaixo de 0°C, mas além do mês de julho, maio, junho e agosto também apresentaram temperaturas abaixo de 0°C. O período entre junho a agosto ocorreram menores temperaturas isso se deve a menor disponibilidade energética que ocorre nesta região, além disso, nos meses de junho e julho a ocorrência do vento minúano ocasiona queda intensa na temperatura do ar na região. As temperaturas negativas na região da campanha ocorrem de maio a agosto. A maior probabilidade de ocorrência de temperatura abaixo de 4°C é de 11,1% das horas para o mês de julho (82 horas), seguido de maio e agosto com 5,3% e 3,8%, respectivamente. Conclui-se que no período de dezembro a março a probabilidade de ocorrência de temperaturas inferiores a 4°C é nula.

Palavras Chave: Temperatura mínima/ Geada/ Campanha