



**REENCONTROS
NOVOS ESPAÇOS
OPORTUNIDADES**

XXXIV SIC Salão Iniciação Científica

26 - 30
SETEMBRO
CAMPUS CENTRO

| | |
|-------------------|--|
| Evento | Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS |
| Ano | 2022 |
| Local | Campus Centro - UFRGS |
| Título | Tendência das temperaturas máximas e mínimas na Serra do Nordeste do Rio Grande do Sul |
| Autor | BIANCA PINHEIRO COSTA |
| Orientador | BERNADETE RADIN |

Nos últimos anos, os estudos sobre mudanças climáticas têm ganhado destaque em todas as partes do mundo. Em escala global tem-se verificado um aumento de temperatura, mas é em escala regional, que o estudo gera melhor entendimento sobre o que está ocorrendo e possibilita projeções futuras para planejamento. Este trabalho teve por objetivo estudar as tendências climáticas para região da Serra do Nordeste no Rio Grande do Sul, a fim de identificar se houve aumento ou diminuição da temperatura. Foram analisados os dados dos municípios de Bento Gonçalves, Bom Jesus, Cambará do Sul, Caxias do Sul e Lagoa Vermelha, no período de 1961 a 2021, conforme a disponibilidade de dados de cada estação meteorológica do INMET. Analisou-se a temperatura máxima, a temperatura mínima, o número de dias com temperaturas acima de 25 °C e abaixo 3 °C, que são dias com probabilidade de geada, para cada estação do ano. A análise de tendência foi feita para a região envolvendo todos os municípios. Bento Gonçalves apresentou o maior valor de temperatura máxima e mínima, enquanto Cambará do Sul e Bom Jesus obtiveram os menores valores. Bento Gonçalves e Lagoa Vermelha apresentaram mais dias com temperaturas superiores a 25°C em todas as estações do ano, enquanto Cambará do Sul e Bom Jesus menos dias, e, Caxias do Sul, valores intermediários. Cambará do Sul e Bom Jesus apresentaram um maior número de dias com temperatura abaixo de 3°C. Na análise de tendências, constatou-se que estatisticamente não há alteração da temperatura máxima e da temperatura mínima no verão, outono e primavera ao longo do período analisado, apenas o inverno apresentou aumento da temperatura máxima e diminuição da temperatura mínima significantes.