



ANÁLISE DAS TEMPERATURAS DO MUNICÍPIO DE VITÓRIA-ES, ENTRE OS ANOS DE 1993 E 2023

DANILO DAMBROZ SOPRANI

Introdução: A cidade de Vitória, capital do estado do Espírito Santo, está localizada no litoral sudeste do Brasil, apresentando clima tropical com temperaturas médias variando entre 20 e 30º C. Com o passar dos anos, Vitória experimentou um significativo aumento de sua industrialização e urbanização, que possivelmente tem contribuído para alterações em seu clima. **Objetivo:** Pretendemos neste resumo apresentar os resultados de uma pesquisa na qual analisamos as temperaturas da cidade de Vitória desde 1993 até 2023, e verificando se houve ou não alterações no clima da cidade nestas últimas décadas. **Material e Método:** Utilizados como fonte de dados as medições feitas pelo Instituto Nacional de Meteorologia - INMET, que mantém um banco de dados com os registros de variáveis climáticas de várias cidades do Brasil. Após acessar o arquivo com as temperaturas máxima e mínima diárias, desde de 01 de janeiro de 1993 até 31 de dezembro de 2023, organizamos esses dados de forma a obter as médias de temperatura anuais. **Resultados:** A pesquisa mostra um aumento da amplitude térmica. No caso das máximas, se tomarmos as 20 maiores médias anuais, somente consta um ano do século passado (1998), as demais 19 maiores médias estão todos neste século, mostrando que os últimos anos foram mais quentes que no passado. O record é do ano de 2015, com média de temperatura de 30.94º C, seguido de 2019 com 30.57º C e 2023 com 30.54º C. A pesquisa também registrou algo curioso nas temperaturas mínimas: na década de 90 até meados de 2000, a média das temperaturas mínimas ficou sempre acima dos 20º C, mas em 2007, 2008, 2010 a 2014, 2017 a 2019, 2021 e 2022 as mínimas alcançaram os 20º C. Ou seja, nos últimos anos, as temperaturas máximas ficaram maiores e as temperaturas mínimas ficaram menores. **Conclusão:** Esta pesquisa constatou que os últimos anos apresentaram um crescimento da amplitude térmica da cidade, possivelmente fruto das ações antrópicas causadas pelos aumento nas emissões dos Gases do Efeito Estufa (GEE), fruto da crescente industrialização da cidade nos últimos anos.

Palavras-chave: **TEMPERATURA; CLIMA; GASES DO EFEITO ESTUFA; VARIABILIDADE CLIMÁTICA; METEOROLOGIA**