

ESTUDO DA TEMPERATURA MENSAL SOBRE O BRASIL EMPREGANDO A TÉCNICA DOS QUANTIS

Fernanda Rafaela Fernandes Carvalho¹ (Fatec/Guaratinguetá, Bolsista PIBIC/CNPq)
Caio Augusto dos Santos Coelho² (CPTEC/INPE, Orientador)

RESUMO

Este trabalho, iniciado em março de 2011 tem como objetivo o estudo das variações de temperatura do ar sobre o Brasil possibilitando a definição de padrões espaciais associados a regiões com excesso ou déficit de calor. Este estudo emprega a técnica dos quantis para a classificação da temperatura média mensal sobre o Brasil em três categorias (abaixo do normal, normal e acima do normal). Esta técnica consiste na ordenação da série de dados históricos, desde 1961 até 2010, de temperatura em ordem crescente, para em seguida identificar os valores de temperatura que delimitam as categorias. Para a visualização dos resultados foram construídos mapas do Brasil para cada mês do ano, onde as regiões classificadas na categoria abaixo do normal estão indicadas em azul, as regiões classificadas na categoria acima do normal estão indicadas em vermelho e as regiões classificadas na categoria normal estão indicadas em branco. Além da classificação da temperatura foi realizada uma análise dos anos quando houve a manifestação de fenômenos *El Niño* e *La Niña*. Estes fenômenos afetam o clima regional e global, particularmente, os regimes de chuva em regiões tropicais e latitudes médias. *El Niño* é assim chamado o fenômeno caracterizado por um aquecimento anômalo nas águas superficiais do Oceano Pacífico Tropical e, *La Niña* representa um fenômeno oposto ao *El Niño* caracterizado por um resfriamento anômalo nas águas superficiais do Oceano Pacífico Tropical. Contudo, é possível concluir que, apesar dos fenômenos *El Niño* e *La Niña* possuírem características marcantes, um evento nunca é igual a outro. O evento de *El Niño* de 1997/1998 foi um dos mais intensos, causando um regime de seca e temperaturas classificadas na categoria acima do normal em quase todo o país, principalmente na região Nordeste do Brasil.

¹ Aluna do Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Email:fernanda.fernandes@cptec.inpe.br

² Pesquisador da Divisão de Tempo e Clima - **E-mail:caio.coelho@cptec.inpe.br**