

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

Fernanda Rafaela Mota Fernandes¹ (FATEC Cruzeiro, 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 de temperatura em ordem crescente, para em seguida identificar os valores de temperatura que delimitam as categorias. Para a visualização dos resultados serão construídos mapas do Brasil para cada mês do ano, onde as regiões classificadas na categoria abaixo do normal serão indicadas em azul, as regiões classificadas na categoria acima do normal serão indicadas em vermelho e as regiões classificadas na categoria normal serão indicadas em branco. Essa classificação permitirá o mapeamento histórico das regiões do Brasil sob influência de adversidades climáticas associadas a períodos quentes, frios ou em condições próximas ao padrão considerado como normal dentro da variabilidade natural do clima. Os resultados finais esperados são a classificação dos dados históricos mensais de temperatura máxima e mínima mensal em três categorias (abaixo do normal, normal e acima do normal).

¹ Aluna do Curso de Tecnologia em Informática – E-mail:fernanda.fernandes@cptec.inpe.br

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