

COMPARAÇÃO ESTATÍSTICA DE SÉRIES DE NÍVEIS DO MAR DE ABURATSU E KEY WEST

Tábata Saturnina Trindade de Morais^{1,2}, Thelma Sáfadi^{1,2}

RESUMO

O comportamento do nível do mar tem muita importância para toda a população, um grande aumento ou diminuição poderá causar muitos prejuízos. Na análise de séries temporais, muitas vezes, é de interesse verificar se duas séries, ou trechos de uma mesma série, estão sendo gerados pelo mesmo processo estocástico. Se tivermos séries de níveis médio do mar geradas pelo mesmo processo, será suficiente colher amostras em apenas um local, reduzindo tempo e custo. Neste trabalho as séries consideradas foram de mares de Aburatsu - Japão (oceano Pacífico) e Key West - Estados Unidos (oceano Atlântico), no período de janeiro de 1985 a novembro de 2011. O objetivo foi comparar as séries através do teste de Coates e Diggle (1986) que se baseia em testar se duas séries vêm de processos estocásticos estacionários com a mesma forma espectral. A técnica utilizada é não paramétrica, e são usados os periodogramas. Tal teste levou a conclusão de que as séries de Aburatsu e Key West podem ser consideradas geradas pelo mesmo processo estocástico ao nível $\alpha = 0,05$ de significância.

Palavras-chave: *Séries temporais, Testes de comparação, Níveis do mar.*

¹DEX - Universidade Federal de Lavras, tabata1805@hotmail.com, safadi@dex.ufla.br

²Agradecimento à FAPEMIG pelo apoio financeiro.