

ANÁLISE DE LACUNARIDADE DE SÉRIE TEMPORAL DA VAZÃO DOS RIOS ATIBAIA E JAGUARI

Leandro Ricardo Rodrigues de LUCENA¹
Tatijana STOSIC¹
Moacyr CUNHA FILHO¹

- RESUMO: Neste artigo aplicamos o método de lacunaridade nas séries temporais diárias de vazão das estações dos rios Atibaia e Jaguari para os períodos antes e depois construção dos reservatórios do sistema Cantareira (SABESP), responsável pela reversão interbacias (de bacia de rio Piracicaba) de $31\text{m}^3\text{s}^{-1}$ para abastecimento da Região Metropolitana de São Paulo (RMSP). Os resultados da análise de lacunaridade mostraram que esta metodologia é bastante eficaz na avaliação do impacto de atividade humana no regime natural da vazão do rio. Depois da construção dos reservatórios os valores de lacunaridade e do expoente β mostraram-se menores do que em relação ao período pré-construção do sistema Cantareira, indicando uma distribuição mais uniforme dos períodos com vazão abaixo dos limiares escolhidos e a diminuição de heterogeneidade na variação temporal da vazão.
- PALAVRAS-CHAVE: Lacunaridade; vazão; sistema Cantareira.

¹ Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE, Departamento de Biometria e Estatística Aplicada, CEP: 52171-900, Recife, PE, Brasil. E-mail: leandroricardo_est@yahoo.com.br; tstosic@gmail.com; moacyr2006@ibest.com.br