

# Tendências nas precipitações de Piracicaba, SP (1917-2012)

Clóvis Angeli Sansigolo  
DMA, CPTEC, INPE

Analisa-se as tendências de longo prazo em 11 índices anuais associados à frequência e intensidade das precipitações diárias (P máx. em 1 e 5 dias, média anual, # dias com P>10, >20 e >50mm, > seq. de dias secos e chuvosos, total P superiores ao p95 e p99 e P total anual), além do índice de precipitação normalizada (SPI), nas escalas de 1, 3, 6 e 12 meses, em Piracicaba, SP, no período de 1917 a 2012. Testes de aleatoriedade e de Mann-Kendall foram utilizados para avaliar as tendências significativas em todas as séries. Leves tendências lineares de aumento foram constatadas nos 4 SPIs considerados. Os mais longos e intensos períodos secos e chuvosos pelo SPI12 ocorreram, respectivamente, entre julho de 1924 e setembro de 1925 e entre agosto de 1982 e fevereiro de 1984, coincidindo com os fortes eventos de La Niña de 1924/25 e de El Niño de 1982/83. Somente 3 dos 11 índices anuais de precipitação diária, computados usando o Climdex, apresentaram tendências significativas, e de decréscimo: frequência anual das precipitações superiores a 50 mm/dia (1), total anual das precipitações superiores ao percentil 99 (2) e maior sequência anual de dias chuvosos (3).

