

Análise Espacial dos Padrões de Variabilidade de Precipitação sobre a América do Sul

Mariah Sousa Gomes², Iracema Fonseca de Albuquerque Cavalcanti², Gabriela Viviana Müller¹

¹ Centro de Estudios de Variabilidad y Cambio Climático (CEVARCAM), Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, Universidad Nacional del Litoral (Santa Fe, Argentina); Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET – Argentina) ² Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
mariah.gomes@inpe.br

Resumo

A recorrência de eventos extremos ao redor do planeta vem tornando-se uma questão de ampla abordagem e extrema relevância, tendo em vista suas consequências catastróficas bem como a possibilidade de aumento da frequência e severidade destes fenômenos, já projetado por muitos modelos de clima que levam em consideração diferentes cenários futuros relativos a mudanças climáticas. A América do Sul apresenta grandes dimensões territoriais, em especial em termos latitudinais, ocupando regiões que vão desde a linha do equador, trópicos e extratropicais, e de diferentes características físicas, como vegetação, relevo, etc, favorecendo a abrangência de climas de aspectos distintos. Muitas áreas do continente são frequentemente afetadas por eventos de seca, mas ainda assim estudos que demonstrem o padrão espacial da variabilidade de precipitação são escassos. Desta forma, o objetivo do trabalho é identificar a variabilidade de chuvas para várias áreas da América do Sul, através do cálculo do Índice de Precipitação Padronizado (SPI) mensal, escala para o qual é considerado um indicador de seca meteorológica, ponto a ponto de grade. É aplicada a Análise de Componentes Principais (ACP) – Modo S para obter as áreas que apresentam aspectos climáticos similares. São utilizados dados mensais de precipitação do Projeto de Climatologia de Precipitação Global (GPCP – Versão 2.3), para o período entre 1982 a 2019. As anomalias são calculadas baseando-se no período climatológico de 1981–2010. Esta é a primeira etapa de um trabalho que tem por finalidade identificar secas na América do Sul e processos físicos associados.