



16, 17 e 18 de novembro de 2016.

Campina Grande, Paraíba, Brasil

TENDÊNCIAS DE ÍNDICES DE EXTREMOS CLIMÁTICOS PARA A BACIA

HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO FRANCISCO, BRASIL

Melquizedek Rafael Duarte da Silva¹, Carlos Antônio Costas dos Santos²

RESUMO

A bacia do rio São Francisco é um dos ecossistemas mais importantes do Brasil e principalmente do nordeste brasileiro. Abrangendo mais de 500 municípios e sendo responsável por 7,5% de área de drenagem e com vazão média de 2.850 m³/s, danado um total de 2% do total do país é dividido em quatro partes, o alto, submédio, médio e o baixo São Francisco. No ponto de vista socioeconômico existe um grande contraste entre as regiões com zonas industriais, mas pesquisas recentes apontaram que 70% da demanda de água na bacia se destina a irrigação. As demandas industriais são das mais diversas como siderúrgicas, mineração, química, entre outras. No final da década de 1990 vários workshops desenvolveram índices para analisar extremos climáticos. Com o objetivo de criar um conjunto de índices que poderiam ser calculados para uma variedade de climas e possibilitar a comparação entre regiões. Neste estudo iremos analisar as tendências dos índices de extremos climáticos, dependentes da precipitação pluvial diária para a Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco assim como anomalias de temperatura do Mar, Oceanos Pacífico e Atlântico.

Palavras-chave: Aquecimento Global, Extremos Climáticos, Bacia Hidrográfica

¹Graduando em Meteorologia, Departamento de Meteorologia, UFPA, Campina Grande, PB, e-mail: duartemelk@hotmail.com

²Meteorologia – UFPA, Doutor, Departamento de Meteorologia, UFPA, Campina Grande, PB, e-mail: carlostorm@gmail.com



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

Weather extremes INDICES TRENDS FOR Hydrographic RIVER BASIN SAN FRANCISCO, BRAZIL

ABSTRACT

The San Francisco river basin is one of the most important ecosystems in Brazil and especially in northeastern Brazil. Spanning more than 500 municipalities and accounting for 7.5% of drainage area and average flow of 2,850 m³/s darn a total of 2% of the country is divided into four parts, the high, sub-middle, middle and low San Francisco. The socio-economic point of view there is strong contrast between regions with industrial areas, but recent research showed that 70% of water demand in the basin is for irrigation. Industrial demands are the most diverse as steel, mining, chemical, among others. In the late 1990s, several workshops developed indexes to analyze climatic extremes. With the aim of creating a set of indexes that could be calculated for a variety of climates and to enable comparison between regions. In this study, we will examine the trends of indices of climate extremes, dependent on daily rainfall for the basin of the São Francisco River as well as the sea temperature anomalies, Ocean Pacific and Atlantic.

Keywords: Global Warming, Climate Extremes, Hydrographic Basin