

MAPAS DE CHUVA ESPACIALIZADA MENSAL E ANUAL NO TERRITÓRIO DO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS/SP



Francisco F. N. Marcuzzo¹

¹CPRM/SGB – Serviço Geológico do Brasil – Porto Alegre/RS

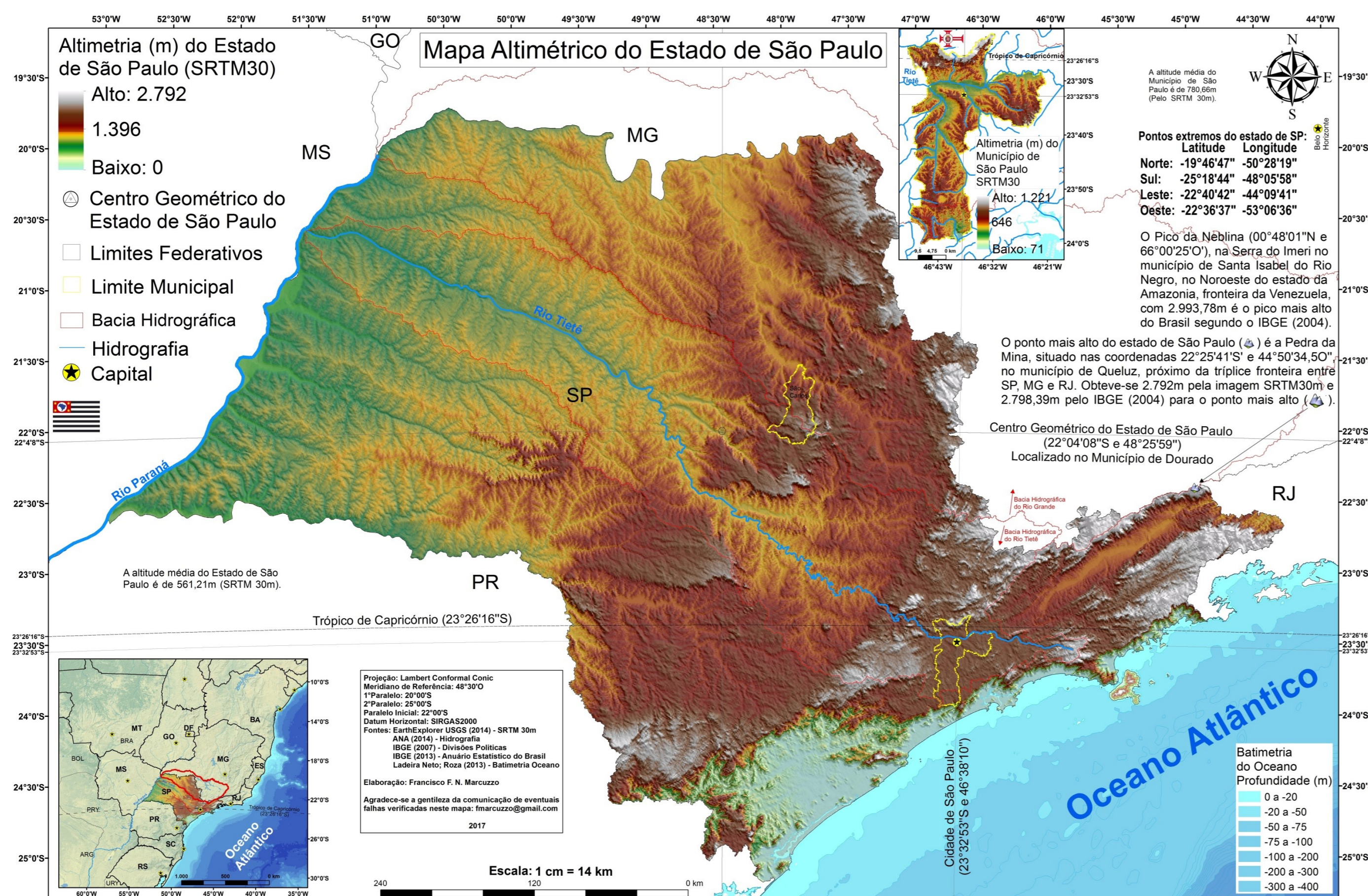
Introdução

Mapear e entender a distribuição do volume mensal e anual da precipitação pluviométrica média pode auxiliar na determinação do início e do fim do ano hidrológico em alguns municípios.

Objetivo

O objetivo deste estudo foi mapear a distribuição espacial mensal e anual da precipitação pluviométrica no município de São Carlos/SP, utilizando o material disponibilizado do Atlas Pluviométrico do Brasil, publicado pelo Serviço Geológico do Brasil.

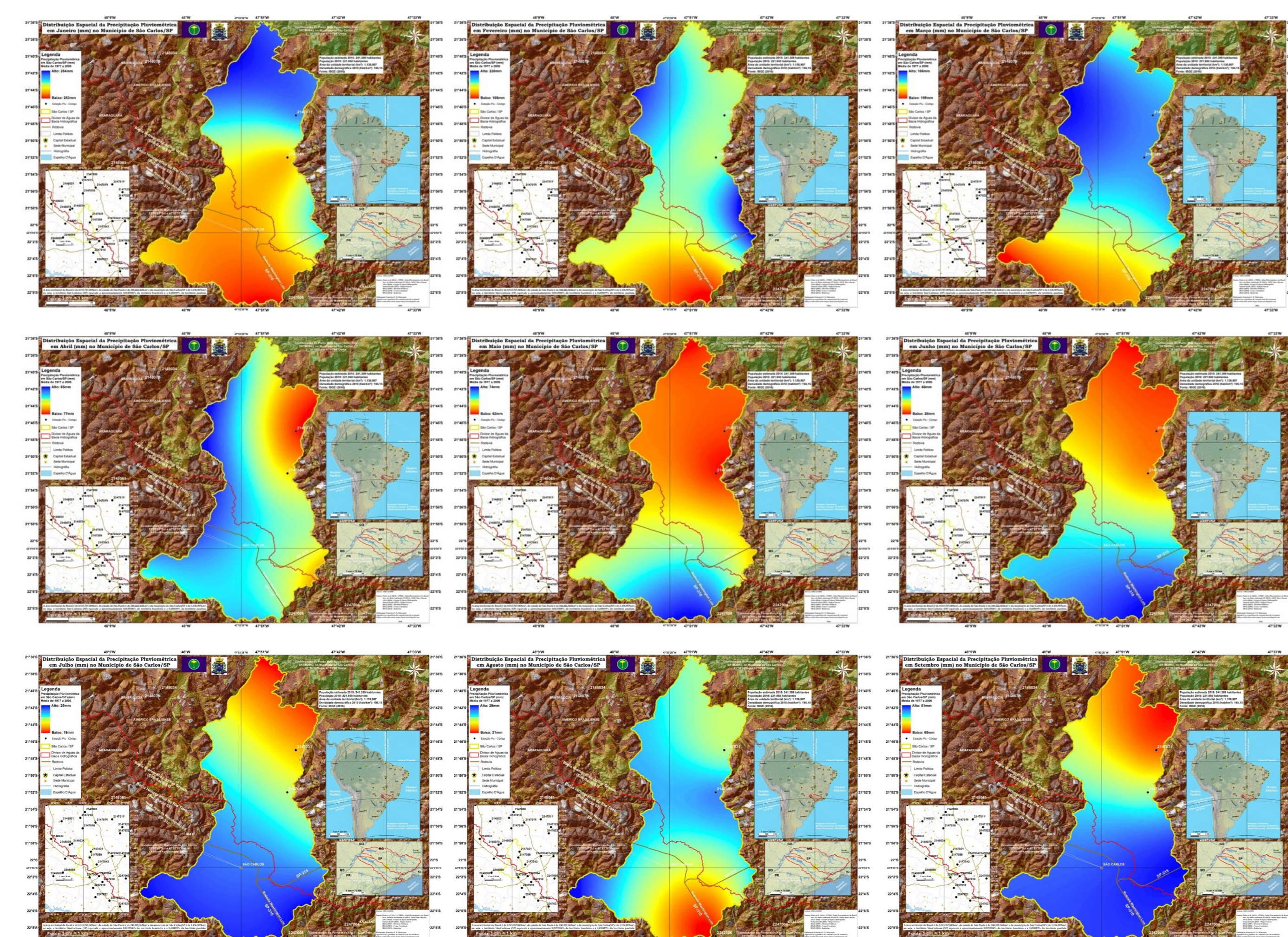
Material e Métodos



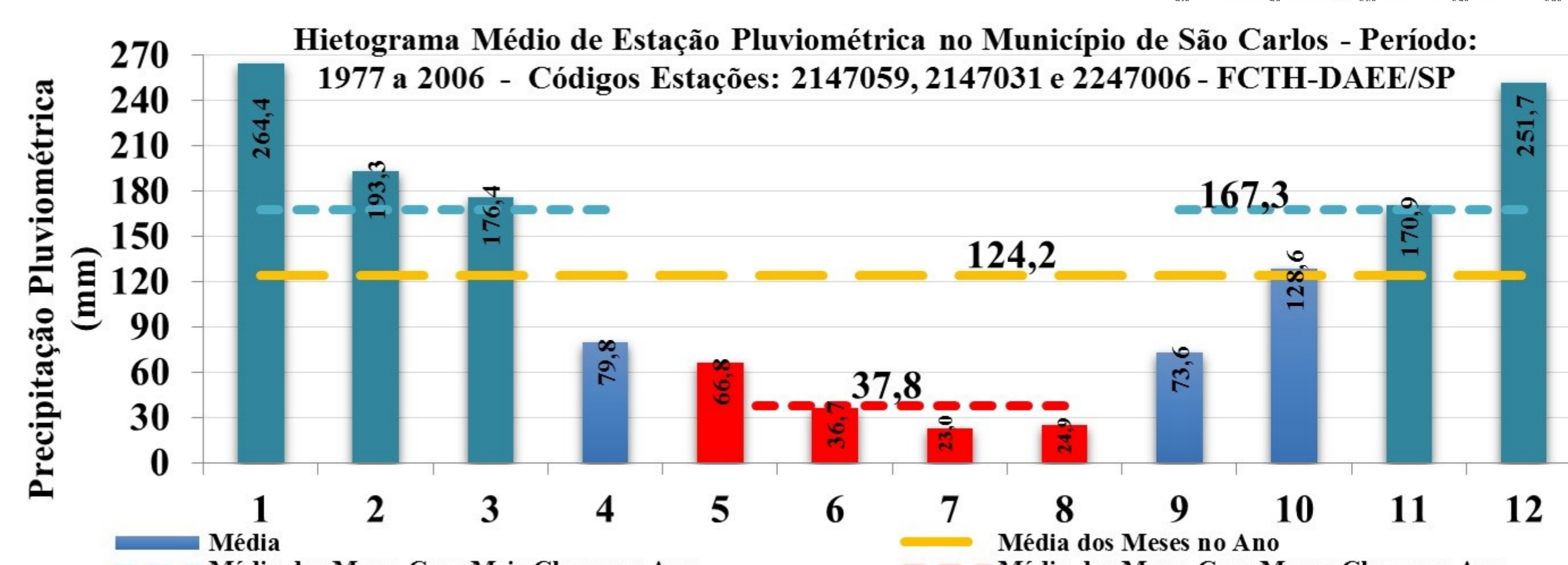
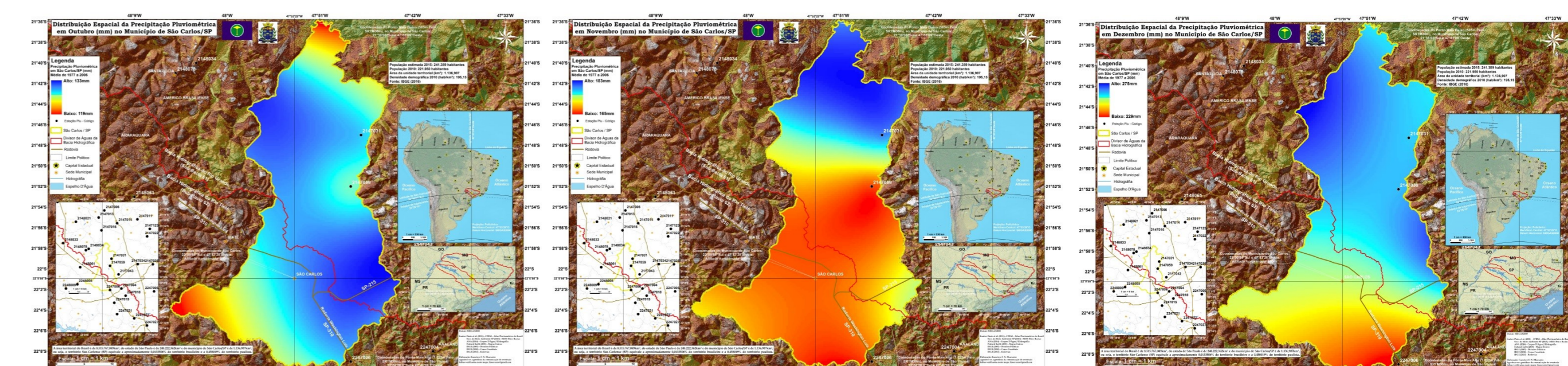
O município de São Carlos/SP está localizado em uma região de elevada altitude (Figuras) no estado de São Paulo, com o território municipal inserido parte na bacia do rio Tietê e parte da bacia do rio Grande. Foram utilizados dados médios de precipitação das séries históricas de dados pluviométricos das bacias hidrográficas do Paraná (bacia 6), obtidos do Atlas Pluviométrico do Brasil da CPRM/SGB, também disponibilizados pela ANA. Na espacialização dos dados pontuais de chuva, utilizou-se a função *Topo to Raster* do ARCGIS como interpolador dos dados pontuais (estações pluviométricas). Os dados foram do Atlas Pluviométrico do Brasil, publicado pelo Serviço Geológico do Brasil, cuja série histórica é de 1977 a 2006 (com 30 anos de dados).

Resultados e Discussão

As Figuras a seguir mostram a espacialização mensal e anual no município de São Carlos/SP. O mês com mais volume de chuva é janeiro, chegando a 284mm no Norte de São Carlos/SP, e a média das estações pluviométricas, segundo o Hietograma (Figura), foi de 264mm no mês de janeiro (mês com mais chuva) e 23mm no mês de julho (mês com menos chuva).



Observou-se que nos meses mais secos os maiores volumes de precipitação pluviométrica ficaram nas regiões mais altas, no Sul de São Carlos. Com precipitação variando de 1454mm, na parte Sul, a 1576mm anuais, a precipitação anual obteve uma diferença dentro do território municipal de São Carlos de 122mm.



Considerações Finais

Com este trabalho de distribuição espacial do volume da precipitação pluviométrica no território do município de São Carlos/SP, verificou-se que o mês com mais pluviosidade, segundo a média de 1977 a 2006, é janeiro (264mm) e os dois meses com menor pluviosidade são julho (23mm) e agosto (25mm).

Notou-se também, que as regiões normalmente com maior volume pluviométrico são as próximas do rio Tietê nos meses mais úmidos e as regiões mais altas próximas do município de Itirapina e Brotas. Os meses de maio a agosto, são os mais secos, com pluviosidade média aproximada abaixo de 37,8mm por mês e os meses que vão de setembro a abril são os meses com maior pluviosidade média, com média aproximada de 167mm. A precipitação média anual no território do município de São Carlos, foi de 1.490mm por ano.

Endereços Eletrônicos Para Baixar o Material



Material	Endereços ("links") para Baixar Utilizando o Navegador de Internet
Mapas de Apoio do Estudo Para Impressão em PDF (Folha A1)	https://drive.google.com/file/d/0B5YK_fCaG0Yf1ErV1m5XB3ZUE&usp=sharing
Mapas das bacias hidrográficas do Brasil – 100 a 2000dpi	https://onedrive.live.com/?dir=2e5id=48404058611FF6528&authkey=IACIQSOqT8NIX0u8i8hntfile%2c.pdf
Mapa Altimétrico do Estado de São Paulo – 120dpi	https://drive.google.com/file/d/0B5YK_fCaG0Yf1ErV1m5XB3ZUE&usp=sharing
Mapa Altimétrico do Estado de São Paulo com a Bacia do Rio Tietê	https://drive.google.com/file/d/0B5YK_fCaG0Yf1ErV1m5XB3ZUE&usp=sharing
Mapas Para Impressão das Figuras Deste Trabalho em PDF (Folha A1)	https://drive.google.com/file/d/0B5YK_fCaG0Yf1ErV1m5XB3ZUE&usp=sharing
Figura 1 – Altimetria SP 300dpi	https://drive.google.com/file/d/0B5YK_fCaG0Yf1ErV1m5XB3ZUE&usp=sharing
Figura 2 – Localização 300dpi	https://drive.google.com/file/d/0B5YK_fCaG0Yf1ErV1m5XB3ZUE&usp=sharing
Figura 2 – Localização 1000dpi	https://drive.google.com/file/d/0B5YK_fCaG0Yf1ErV1m5XB3ZUE&usp=sharing
Figura 2 – Altimetria e Rios de São Carlos 1000dpi	https://drive.google.com/file/d/0B5YK_fCaG0Yf1ErV1m5XB3ZUE&usp=sharing
Figura 3 – Janeiro 300dpi	https://drive.google.com/file/d/0B5YK_fCaG0Yf1ErV1m5XB3ZUE&usp=sharing
Figura 3 – Fevereiro 300dpi	https://drive.google.com/file/d/0B5YK_fCaG0Yf1ErV1m5XB3ZUE&usp=sharing
Figura 4 – Abril 300dpi	https://drive.google.com/file/d/0B5YK_fCaG0Yf1ErV1m5XB3ZUE&usp=sharing
Figura 4 – Março 300dpi	https://drive.google.com/file/d/0B5YK_fCaG0Yf1ErV1m5XB3ZUE&usp=sharing
Figura 5 – Maio 300dpi	https://drive.google.com/file/d/0B5YK_fCaG0Yf1ErV1m5XB3ZUE&usp=sharing
Figura 5 – Junho 300dpi	https://drive.google.com/file/d/0B5YK_fCaG0Yf1ErV1m5XB3ZUE&usp=sharing
Figura 6 – Julho 300dpi	https://drive.google.com/file/d/0B5YK_fCaG0Yf1ErV1m5XB3ZUE&usp=sharing
Figura 6 – Agosto 300dpi	https://drive.google.com/file/d/0B5YK_fCaG0Yf1ErV1m5XB3ZUE&usp=sharing
Figura 7 – Setembro 300dpi	https://drive.google.com/file/d/0B5YK_fCaG0Yf1ErV1m5XB3ZUE&usp=sharing
Figura 7 – Outubro 300dpi	https://drive.google.com/file/d/0B5YK_fCaG0Yf1ErV1m5XB3ZUE&usp=sharing
Figura 8 – Novembro 300dpi	https://drive.google.com/file/d/0B5YK_fCaG0Yf1ErV1m5XB3ZUE&usp=sharing
Figura 8 – Dezembro 300dpi	https://drive.google.com/file/d/0B5YK_fCaG0Yf1ErV1m5XB3ZUE&usp=sharing
Figura 9 – Chuva Anual 300dpi	https://drive.google.com/file/d/0B5YK_fCaG0Yf1ErV1m5XB3ZUE&usp=sharing
Material Utilizado Neste Trabalho	http://www.cprm.gov.br/publique/cgi/cgilua.exe/svs/start.htm?infoid=1351&sid=9
Material Utilizado da CPRM	https://drive.google.com/file/d/0B5YK_fCaG0Yf1ErV1m5XB3ZUE&usp=sharing
Pasta com Todos Mapas	https://drive.google.com/file/d/0B5YK_fCaG0Yf1ErV1m5XB3ZUE&usp=sharing

