

ESPAIALIZAÇÃO MENSAL E ANUAL DA CHUVA NOS MUNICÍPIOS DE SANTA CRUZ DO SUL, VENÂNCIO AIRES, VERA CRUZ E PASSO DO SOBRADO NO RIO GRANDE DO SUL



Francisco F. N. Marcuzzo¹
¹CPRM/SGB – Serviço Geológico do Brasil – Porto Alegre/RS

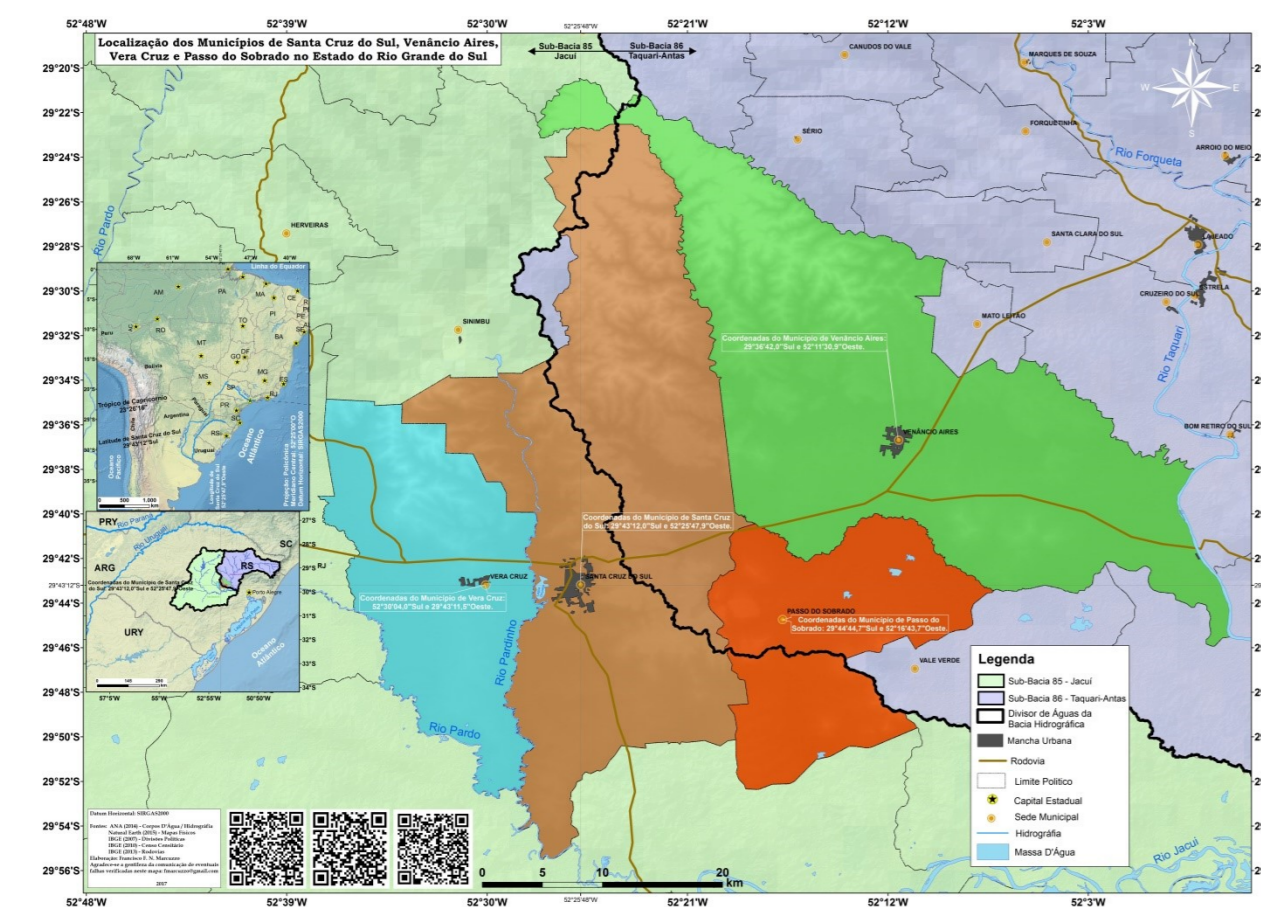
Introdução

Volumes de chuva semelhantes ocasionam respostas muito diferentes no escoamento dos rios, possivelmente associadas à sua distribuição irregular no espaço e no tempo.

Objetivo

O objetivo deste estudo foi mapear a distribuição espacial mensal e anual da precipitação pluviométrica nos municípios de Santa Cruz do Sul, Venâncio Aires, Vera Cruz e Passo do Sobrado, utilizando o material disponibilizado do Atlas Pluviométrico do Brasil da CPRM/SGB.

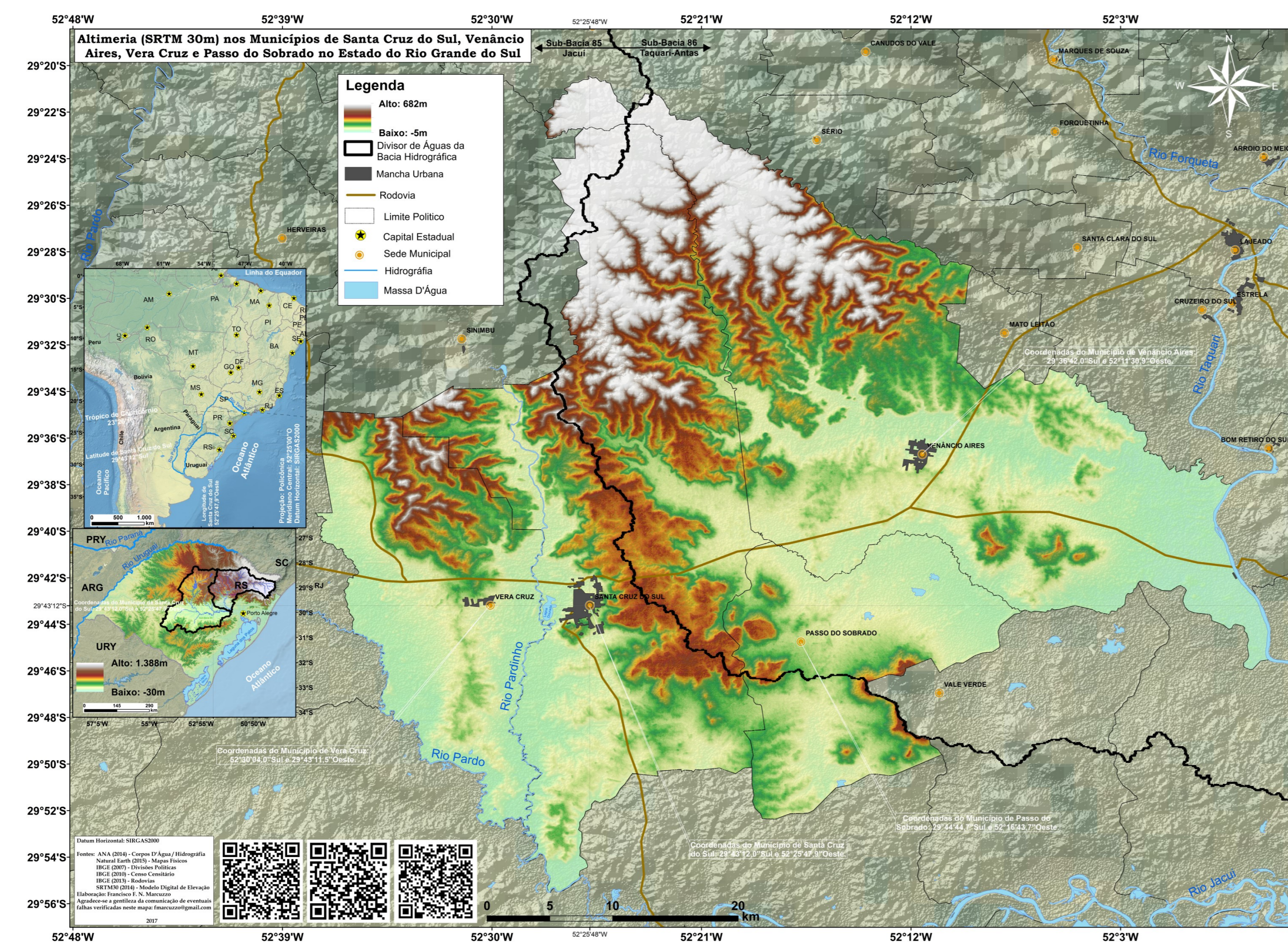
Material e Métodos



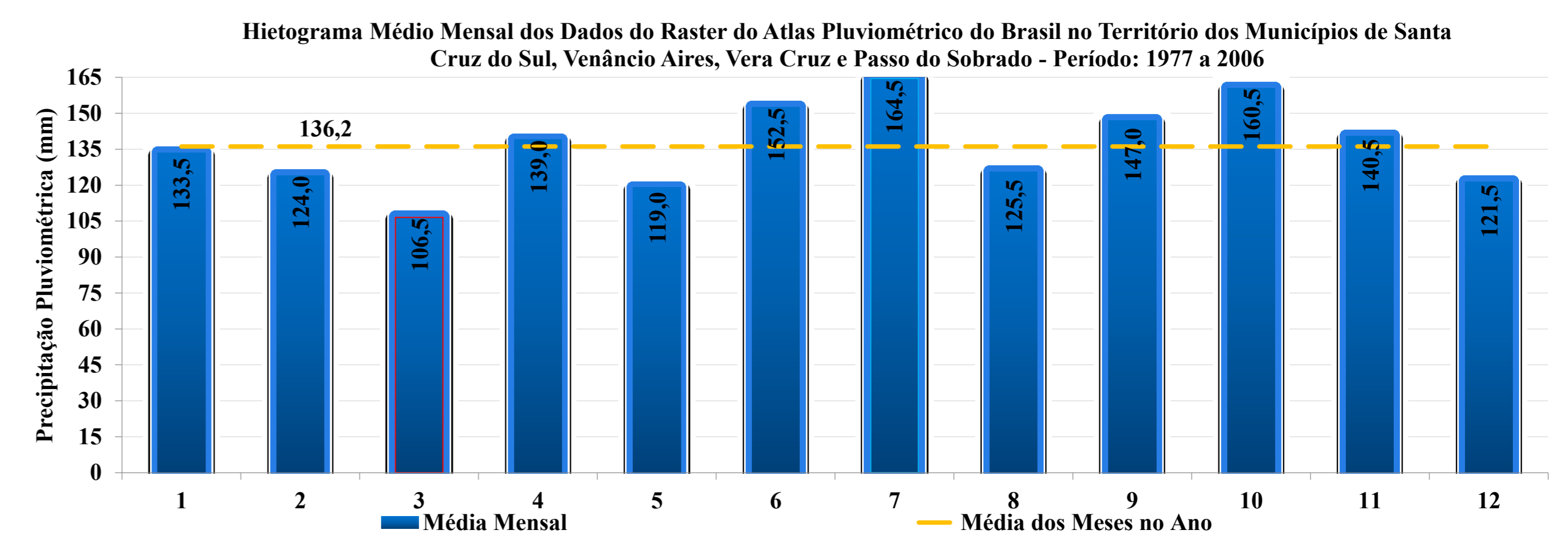
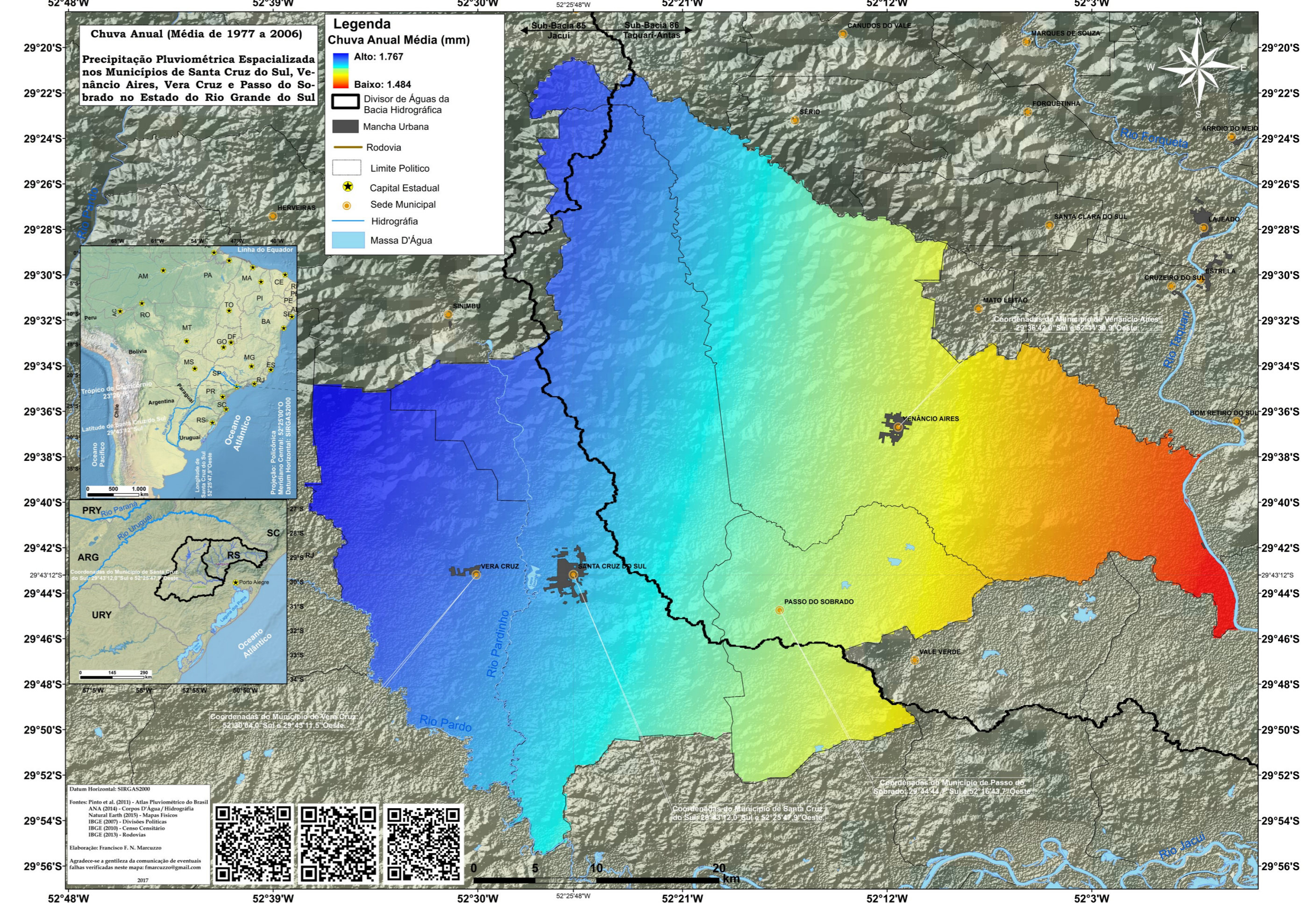
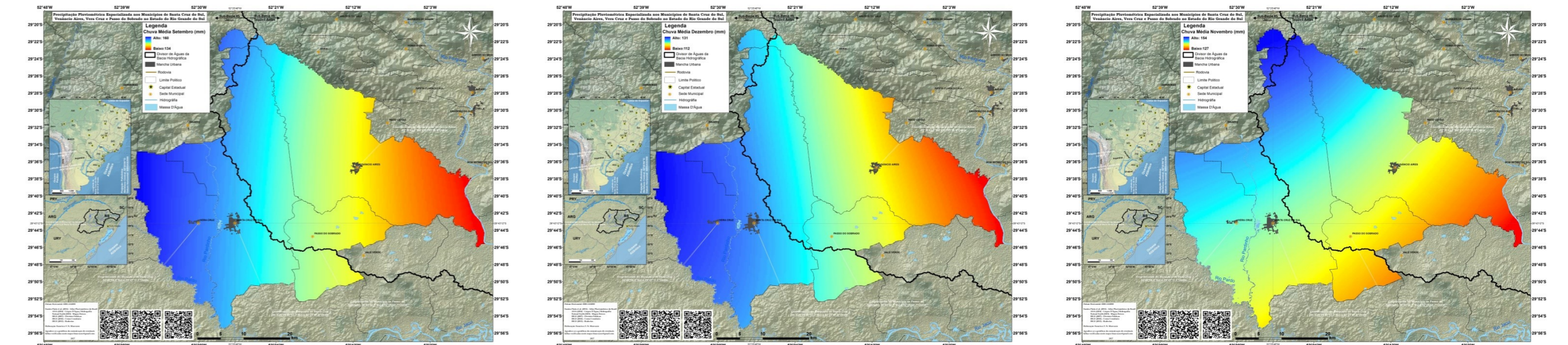
A área de estudo (Figura ao lado), compreende os municípios de Santa Cruz do Sul, Venâncio Aires, Vera Cruz e Passo do Sobrado, cujos territórios estão na fronteira das sub-bacias 85 e 86. A amplitude altimétrica na área de estudo (Figura abaixo) varia de -5m a 682m.

Segundo os dados publicados no site do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (2016), Santa Cruz do Sul/RS possui uma população estimada em 2016 de

126.775 habitantes, sendo no censo de 2010 uma população contada de 118.374 habitantes, área da unidade territorial de 733,409km². Venâncio Aires /RS possui uma população estimada em 2016 de 70.179 habitantes, com 772,228km². Vera Cruz/RS possui uma população estimada (2016) de 25.866 habitantes, com 309,621km². Passo do Sobrado/RS possui uma população estimada em 2016 de 6.402 habitantes, área da unidade territorial de 265,108km².

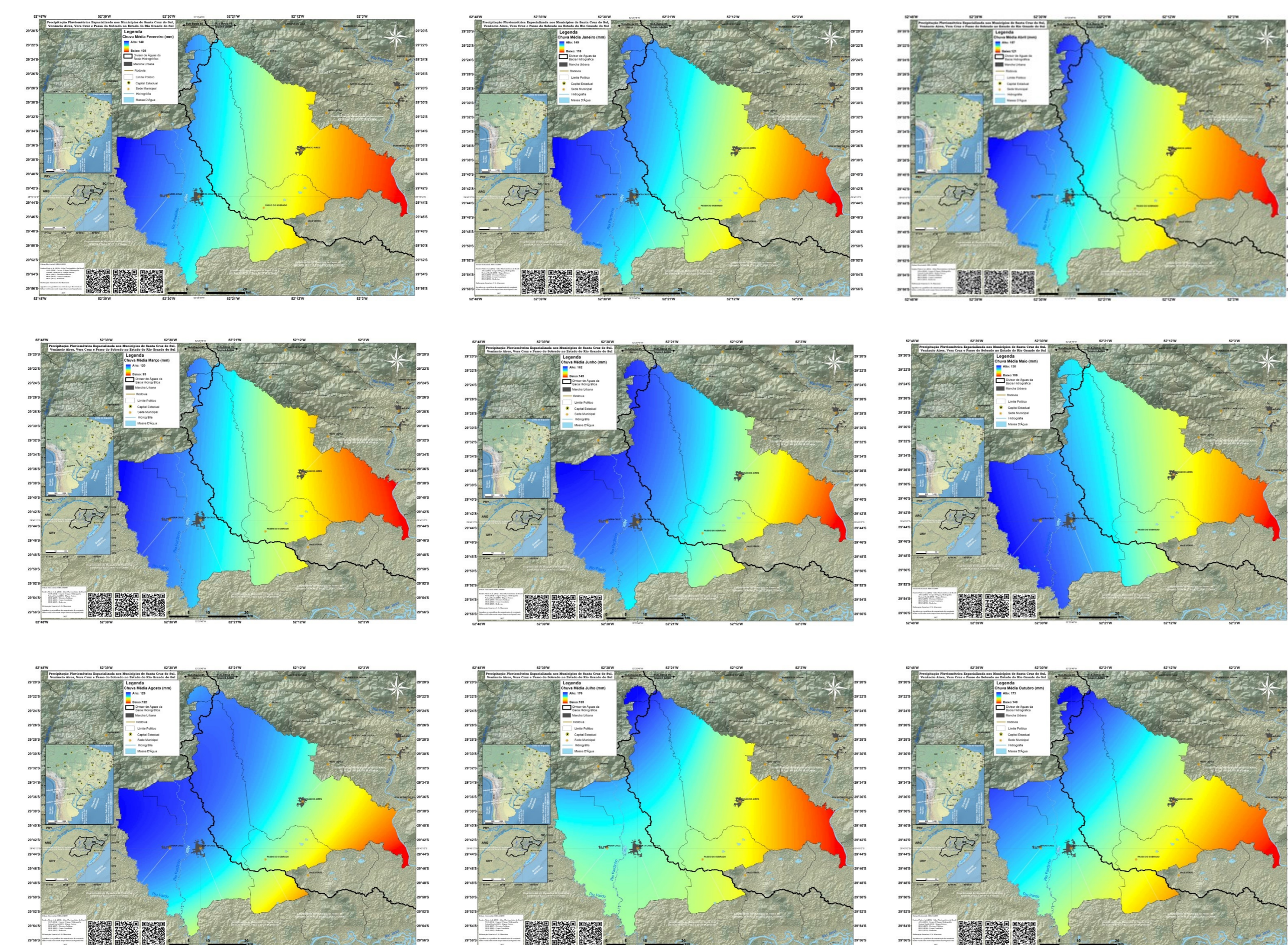


Observou-se que, tanto nos meses mais secos, como nos mais úmidos, os maiores volumes de precipitação pluviométrica ficaram nas regiões mais altas.



Resultados e Discussão

As Figuras mostram a espacialização mensal e anual na área de estudo. O mês com maior volume de chuva foi julho, com 164,5mm no extremo Oeste de Vera Cruz/RS, o com menor volume foi março, com média de 106,5mm, e a média anual, segundo o histograma (Figura), foi de 136,2mm.



Considerações Finais

Este trabalho foi de caracterização descritiva da distribuição espacial da precipitação pluviométrica na área territorial dos municípios de Santa Cruz do Sul, Venâncio Aires, Vera Cruz e Passo do Sobrado, utilizando os dados publicados no Atlas Pluviométrico do Brasil, disponível no sítio da CPRM/SGB. Com este trabalho observou-se, no território estudado, que o mês com mais pluviosidade, segundo a média de 1977 a 2006, foi setembro (164,5mm) e o mês com menor pluviosidade foi março (106,5mm). A distribuição espacial anual da chuva mostrou estar mais elevada no Noroeste do município de Vera Cruz, chegando a 1.767mm.ano⁻¹, e menor no Sudeste do município de Venâncio Aires, com 1.484 mm.ano⁻¹.

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/foldersview?id=0B5YK_ICaGoYb1FrVlmsXB3ZUE&usp=sharing
Mapa Altimétrico do Estado do Rio Grande do Sul - 500dpi	https://drive.google.com/file/d/0B5YK_ICaGoYfndM5HFHMWlvV2e/view?usp=sharing
Mapa Altimétrico do Estado do Rio Grande do Sul - 800dpi	https://drive.google.com/file/d/0B5YK_ICaGoYfSRQ0nVnGFYTW/view?usp=sharing
----- Mapas Para Impressão das Figuras Destes Trabalhos em PDF (Folha A1) -----	
Figura - Localização	https://drive.google.com/file/d/0B5YK_ICaGoYfUnF003ST14bU/view?usp=sharing
Figura - Altimetria	https://drive.google.com/file/d/0B5YK_ICaGoYfRDZLYmJpWJf3M/view?usp=sharing
Figura - Janeiro 200dpi	https://drive.google.com/file/d/0B5YK_ICaGoYfQYBhVnoZrINTZ00/view?usp=sharing
Figura - Fevereiro 200dpi	https://drive.google.com/file/d/0B5YK_ICaGoYfVXIsdndWIXGYWm/view?usp=sharing
Figura - Março 200dpi	https://drive.google.com/file/d/0B5YK_ICaGoYfM9dVrTnKREU/view?usp=sharing
Figura - Abril 200dpi	https://drive.google.com/file/d/0B5YK_ICaGoYfM3VWIGKUEJ0k/view?usp=sharing
Figura - Maio 200dpi	https://drive.google.com/file/d/0B5YK_ICaGoYfS8sLVPdMG9sNzA/view?usp=sharing
Figura - Junho 200dpi	https://drive.google.com/file/d/0B5YK_ICaGoYfRtVehZabGZvZ2M/view?usp=sharing
Figura - Julho 200dpi	https://drive.google.com/file/d/0B5YK_ICaGoYfVtYUUFmTm1SFE/view?usp=sharing
Figura - Agosto 200dpi	https://drive.google.com/file/d/0B5YK_ICaGoYfUkNalVRBLVZONjA/view?usp=sharing
Figura - Setembro 200dpi	https://drive.google.com/file/d/0B5YK_ICaGoYf8fHfSRBRG1X1k/view?usp=sharing
Figura - Outubro 200dpi	https://drive.google.com/file/d/0B5YK_ICaGoYf3VZnKsTV9i0k/view?usp=sharing
Figura - Novembro 200dpi	https://drive.google.com/file/d/0B5YK_ICaGoYfSj8uJjWjRvUjU/view?usp=sharing
Figura - Dezembro 200dpi	https://drive.google.com/file/d/0B5YK_ICaGoYfM0pC1WfCmZnT1k/view?usp=sharing
Figura - Chuva Anual 500dpi	https://drive.google.com/file/d/0B5YK_ICaGoYfXVn2RQcTh50Xc/view?usp=sharing
Figura - Histograma Mensal	https://drive.google.com/open?id=0B5YK_ICaGoYfQJ2MxUy5W9nSHe/view?usp=sharing
Figura - Histograma Linha	https://drive.google.com/open?id=0B5YK_ICaGoYfQJ2MxUy5W9nSHe/view?usp=sharing
----- Material Utilizado Neste Trabalho -----	
Este Artigo em PDF	https://drive.google.com/file/d/0B6T7Nng_aVgOVjFDVVRlVtUWTA/view?usp=sharing
Apresentação Oral em PDF	https://drive.google.com/file/d/0B6T7Nng_aVgOVjFDVVRlVtUWTA/view?usp=sharing
Apresentação em Pôster em PDF	https://drive.google.com/file/d/0B6T7Nng_aVgOVjFDVVRlVtUWTA/view?usp=sharing
Diagrama Unifilar SB 85 - Rio Jacuí	https://drive.google.com/open?id=0B5V4VLEf05QELUpZTtdwNGhSWU
Diagrama Unifilar SB 86 - Rio Taquari	https://drive.google.com/open?id=0B5V4VLEf05QELUpZTtdwNGhSWU
Atlas Pluviométrico do Brasil	http://www.cprm.gov.br/publique/Hidrologia/Mapas-e-Publicacoes/Atlas-Pluviometrico-do-Brasil-1351.html
Pasta com Todos os Mapas da Área de Estudo	https://drive.google.com/drive/folders/0B5YK_ICaGoYfZ2JndGtZFBkNIE?usp=sharing

