

MAPEAMENTO DA PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA TRIMESTRAL NO TERRITÓRIO DOS MUNICÍPIOS DE SANTA CRUZ DO SUL, VENÂNCIO AIRES, VERA CRUZ E PASSO DO SOBRADO NO RIO GRANDE DO SUL



Francisco F. N. Marcuzzo¹

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

Introdução

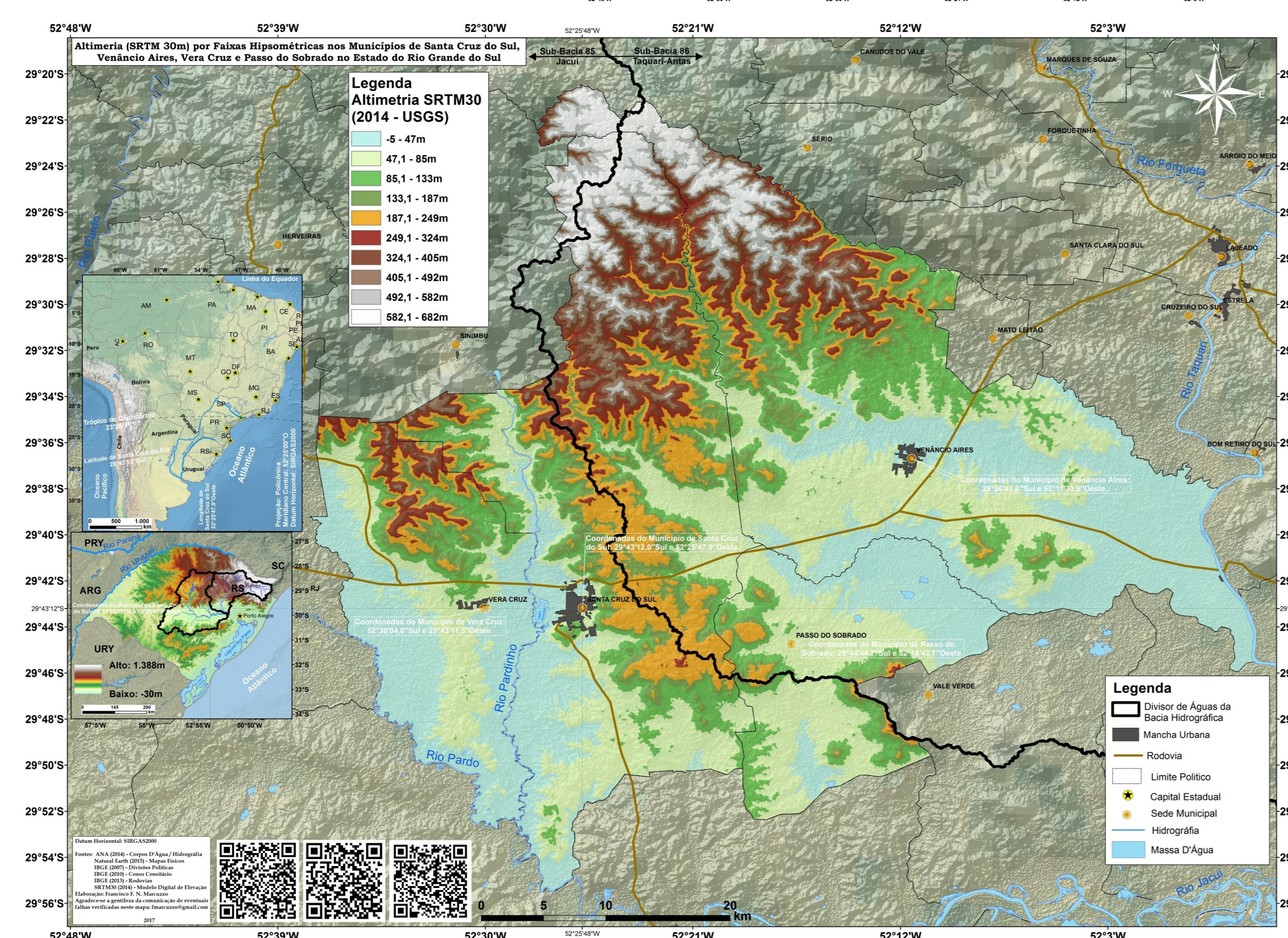
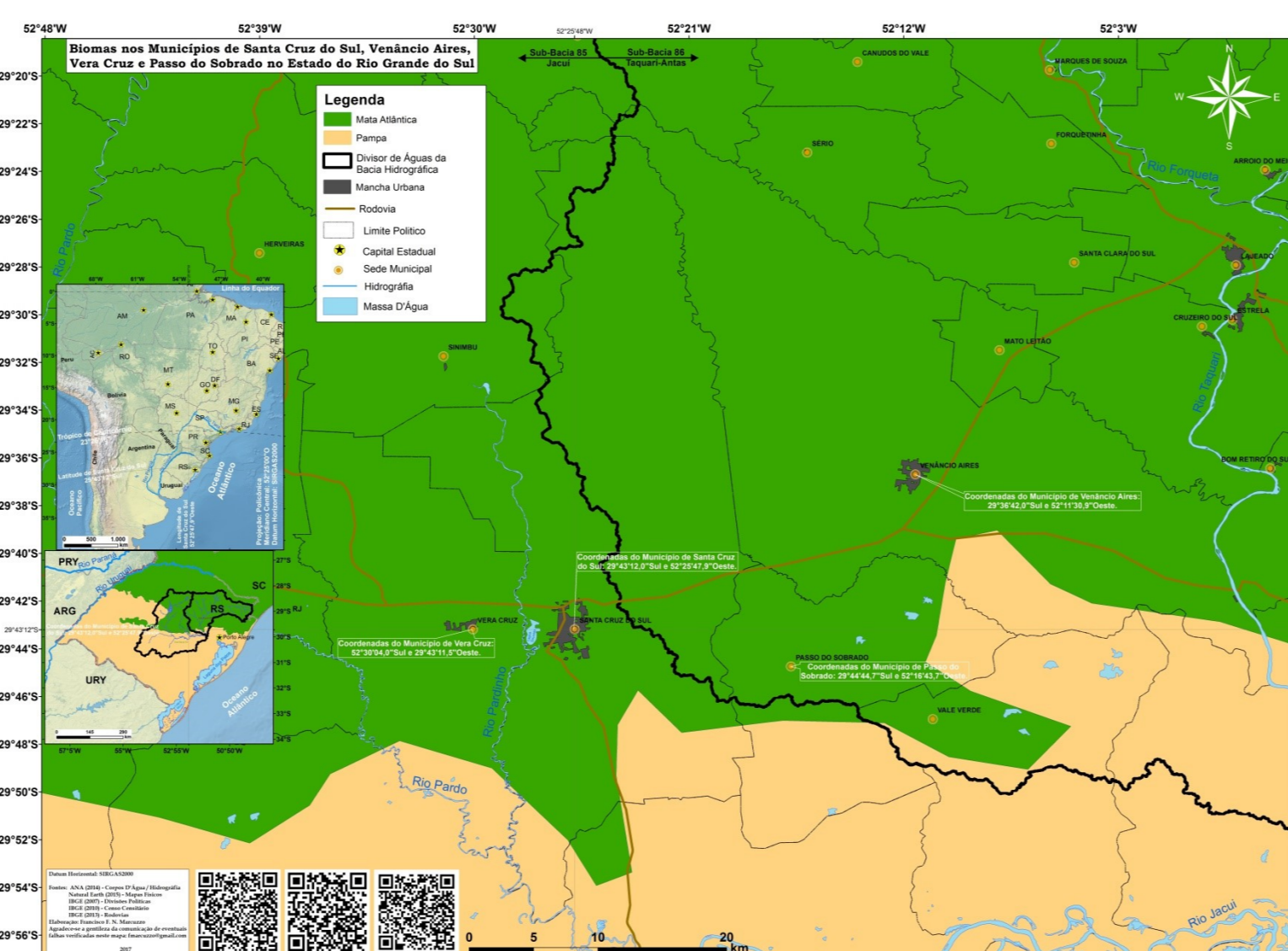
A observação e o entendimento do mapeamento da espacialização do volume trimestral da precipitação pluviométrica média pode auxiliar na determinação dos períodos mais e menos úmidos em alguns municípios, determinando áreas de interesse para o planejamento urbano/rural.

Objetivo

O objetivo deste trabalho é apresentar o mapeamento da distribuição espacial trimestral da precipitação pluviométrica dos municípios de Santa Cruz do Sul, Venâncio Aires, Vera Cruz e Passo do Sobrado, cujos territórios estão dentro ou próximo ao divisor de águas das sub-bacias do Taquari-Antas (sub-bacia 86) e Jacuí (sub-bacia 85), na região central do Rio Grande do Sul.

Material e Métodos

Os municípios aqui estudados (Santa Cruz do Sul, Venâncio Aires, Vera Cruz e Passo do Sobrado) estão localizados na região central do estado do Rio Grande do Sul entre as sub-bacias 85 e 86. Utilizou-se dados das séries históricas da rede hidrometeorológica nacional, com dados tratados e publicados no Atlas Pluviométrico do Brasil, disponibilizado pelo Serviço Geológico do Brasil (SGB), gratuitamente, em seu site.

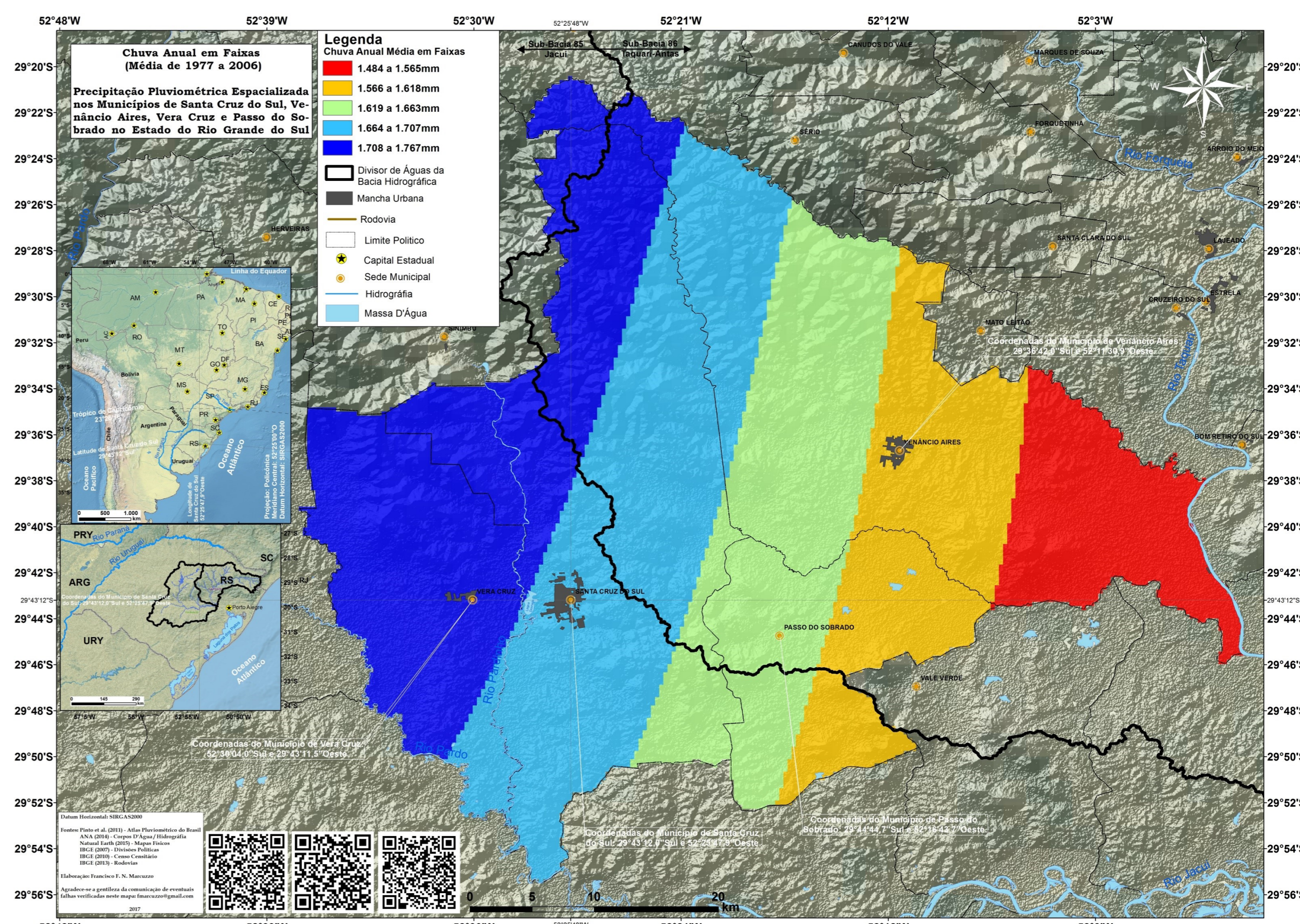


O quarto trimestre é o segundo com mais volume de chuva, compreendendo os meses de outubro a dezembro, chegando ao máximo de 453mm no Oeste e Noroeste, e o mínimo de 387mm no Leste da área território dos municípios.

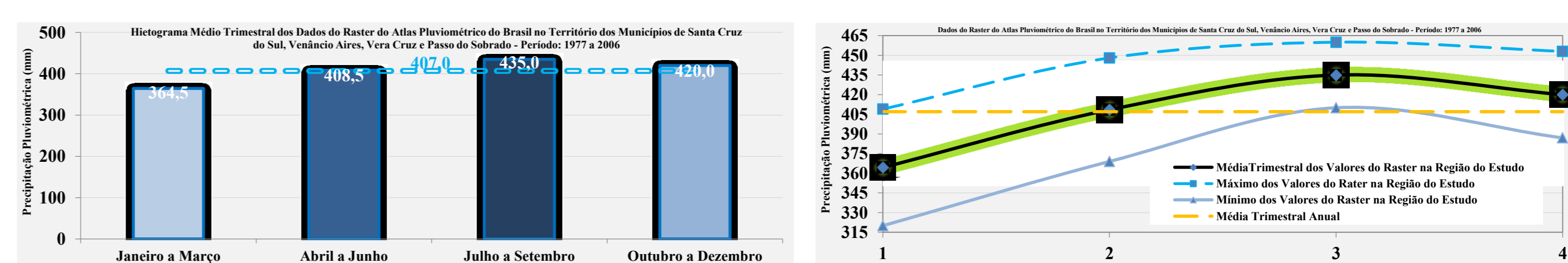
O segundo trimestre é o terceiro com mais volume de chuva, compreendendo os meses de abril a junho, chegando ao máximo de 448mm no Oeste, e o mínimo de 369mm no Leste do território observado.

O primeiro trimestre, de janeiro a março, é o quarto trimestre com mais volume de chuva, ou seja, é o trimestre com menos precipitação pluviométrica dos quatro, chegando ao máximo de 409mm no Oeste, e o mínimo de 320mm no Leste do território dos municípios estudados.

Na Figura de espacialização da precipitação média anual observa-se que a área urbana do município de Vera Cruz está na faixa de maior precipitação pluviométrica, variando de 1.708 a 1.767mm.ano⁻¹. O município de Santa Cruz do Sul possui a área urbana na faixa de precipitação pluviométrica de 1.664 a 1.707 mm.ano⁻¹. A área urbana de Passo do Sobrado está na faixa de precipitação pluviométrica de 1.619 a 1.663mm.ano⁻¹. Já Venâncio Aires possui a parte urbana na faixa de precipitação de 1.556 a 1.618mm.ano⁻¹.

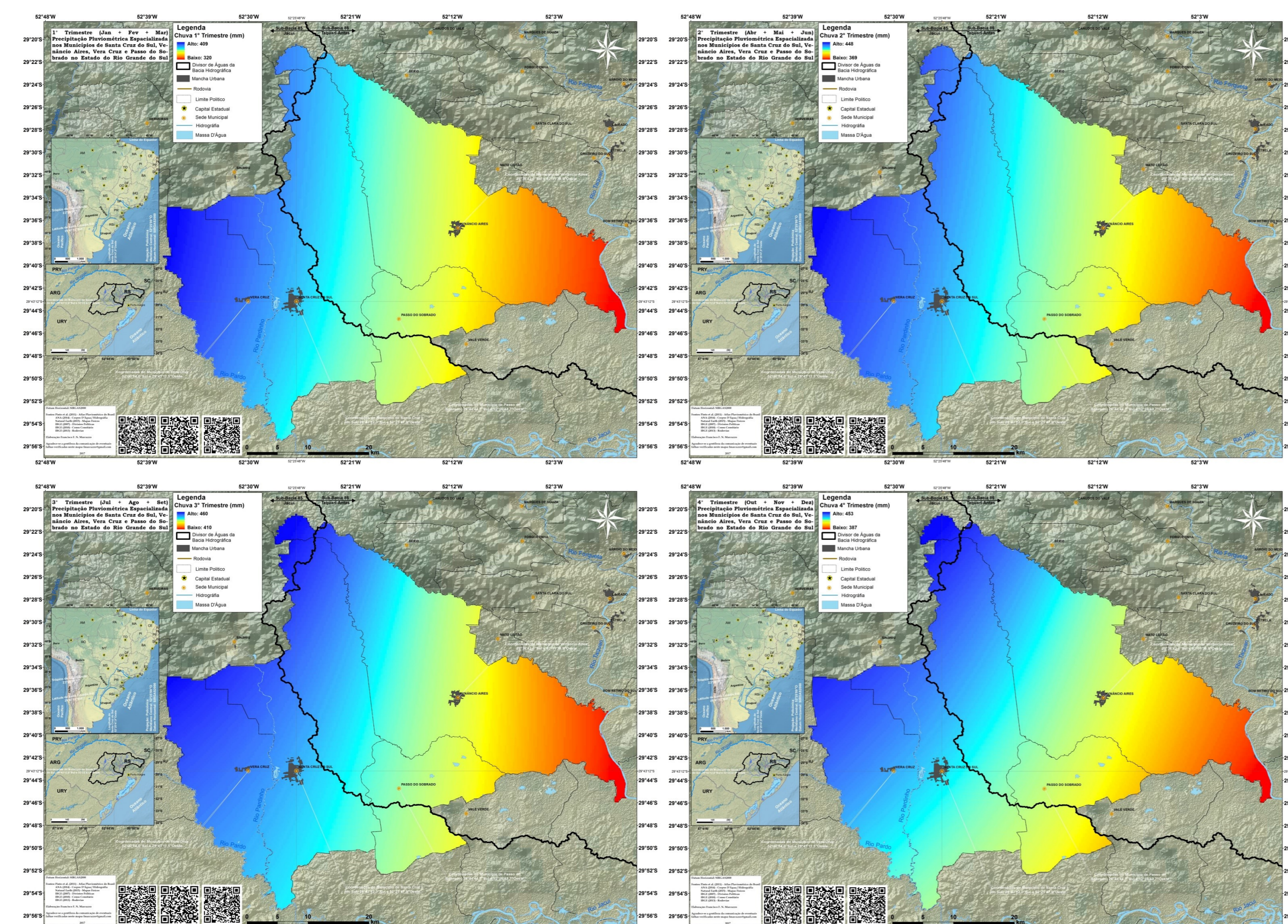


Observando-se o hietograma abaixo, verifica-se que a precipitação média trimestral foi de 407mm. Nota-se que no trimestre mais chuvoso, a precipitação mínima dos valores do raster do Atlas Pluviométrico do Brasil, na região de estudo, ultrapassaram a precipitação média trimestral.



Resultados e Discussão

As Figuras a seguir mostram a espacialização da chuva trimestral no território dos municípios de Santa Cruz do Sul, Venâncio Aires, Vera Cruz e Passo do Sobrado, segundo os dados publicados pelo Atlas Pluviométrico do Brasil do SGB. O trimestre com mais volume de chuva é o terceiro, de julho a setembro, chegando ao máximo de 460mm no Oeste da área estudada, e o mínimo de 410mm no Leste.



Considerações Finais

Com este trabalho de distribuição espacial trimestral do volume da precipitação pluviométrica no território dos municípios de Santa Cruz do Sul, Venâncio Aires Vera Cruz e Passo do Sobrado, verificou-se que os trimestres mais chuvosos, considerando a série histórica de 1977 a 2006, em ordem decrescente, são: 3º trimestre (julho a setembro), com 435mm; 4º trimestre (outubro a dezembro), com 420mm; 2º trimestre (abril a junho), com 408,5mm; 1º trimestre (janeiro a março), com 364,5mm. A diferença entre o trimestre mais chuvoso, de julho a setembro, para o trimestre menos chuvoso, de janeiro a março, foi de 70,5mm. O somatório da precipitação média nos quatro trimestres, ou seja, a anual foi de 1.628mm. A média trimestral, considerando o somatório dos quatro trimestres, foi de 407mm.trimestre⁻¹.

Endereços Eletrônicos Para Baixar o Material



Material	Endereços ("links") para Baixar Utilizando o Navegador de Internet
Mapa das bacias hidrográficas do Brasil Polifônico – 100dpi	https://drive.google.com/file/d/0BSYK_fCaGOyTbZqFROTDRsenM/view?usp=sharing
Mapa das bacias hidrográficas do Brasil com Altimetria 500dpi	https://drive.google.com/file/d/0BSYK_fCaGOyTbZqFROTDRsenM/view?usp=sharing
Mapas Para Impressão das Figuras Deste Trabalho em PDF (Folha A1)	
Figura 1 – Localização 500dpi	https://drive.google.com/file/d/0BSYK_fCaGOyTbZqFROTDRsenM/view?usp=sharing
Figura 2 – Altimetria 500dpi	https://drive.google.com/file/d/0BSYK_fCaGOyTbZqFROTDRsenM/view?usp=sharing
Figura 3 – 1º Trimestre 200dpi	https://drive.google.com/file/d/0BSYK_fCaGOyTbZqFROTDRsenM/view?usp=sharing
Figura 4 – 2º Trimestre 200dpi	https://drive.google.com/file/d/0BSYK_fCaGOyTbZqFROTDRsenM/view?usp=sharing
Figura 5 – 3º Trimestre 200dpi	https://drive.google.com/file/d/0BSYK_fCaGOyTbZqFROTDRsenM/view?usp=sharing
Figura 6 – 4º Trimestre 200dpi	https://drive.google.com/file/d/0BSYK_fCaGOyTbZqFROTDRsenM/view?usp=sharing
Figura 7 – Chuva Anual 500dpi	https://drive.google.com/file/d/0BSYK_fCaGOyTbZqFROTDRsenM/view?usp=sharing
Atlas Pluviométrico do Brasil	http://www.cprm.gov.br/publique/Hidrologia/Mapas-e-Publicacoes/Atlas-Pluviometrico-do-Brasil-1351.html
Artigos de Precipitação Pluviométrica do SGB/CPRM	http://www.cprm.gov.br/publique/Hidrologia/Mapas-e-Publicacoes/Atlas-Pluviometrico-do-Brasil-1351.html
O Artigo Desta Apresentação em PDF	https://drive.google.com/file/d/0B6T7sNg_aVgOaEIpdxIIYmklLg/view?usp=sharing
Apresentação – Pôster do Trabalho	https://drive.google.com/file/d/0B6T7sNg_aVgOaEIpdxIIYmklLg/view?usp=sharing

