

# MAPAS DA DISTRIBUIÇÃO ANUAL E MENSAL DE CHUVA E HIETROGRAMAS DA REGIÃO METROPOLITANA DE TERESINA/PI



Francisco F. N. Marcuzzo<sup>1,2</sup> & Jean Ricardo da Silva do Nascimento<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>SGB/CPRM – Serviço Geológico do Brasil / Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – <sup>2</sup>Porto Alegre/RS – <sup>3</sup>Teresina/PI

## Introdução

Estudar a espacialização do volume mensal e anual da precipitação pluviométrica média, além de hietogramas, pode auxiliar o planejamento urbano/rural municipal e estadual.

## Objetivo

O objetivo deste trabalho é apresentar o mapeamento da distribuição espacial mensal e anual da chuva dos municípios região metropolitana de Teresina/PI.

## Material e Métodos

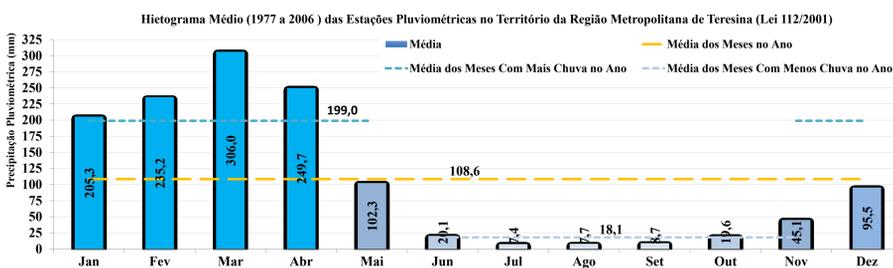
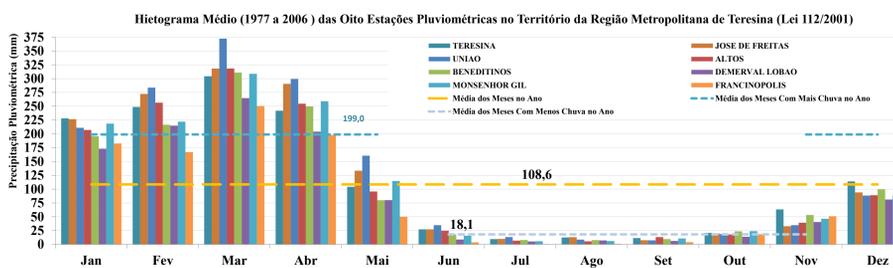
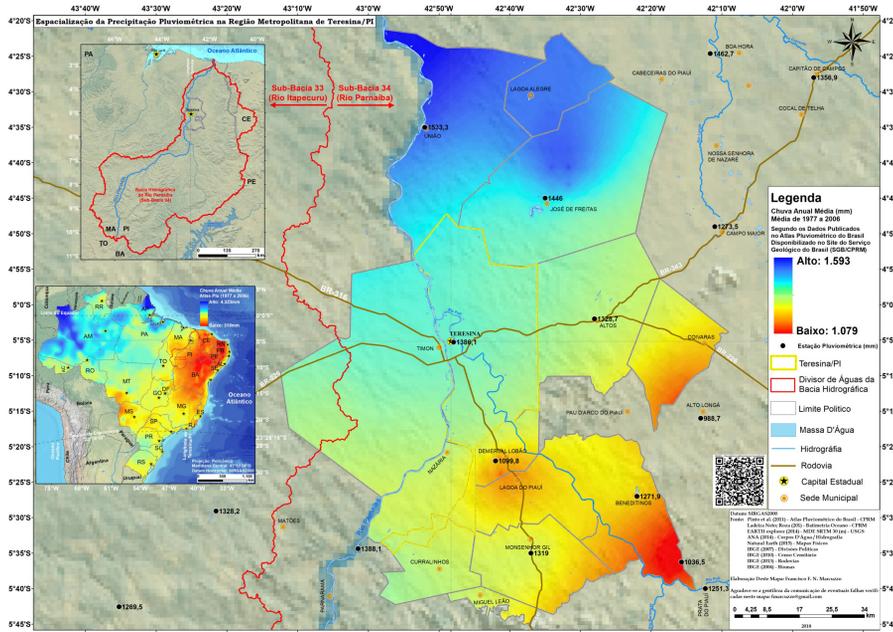
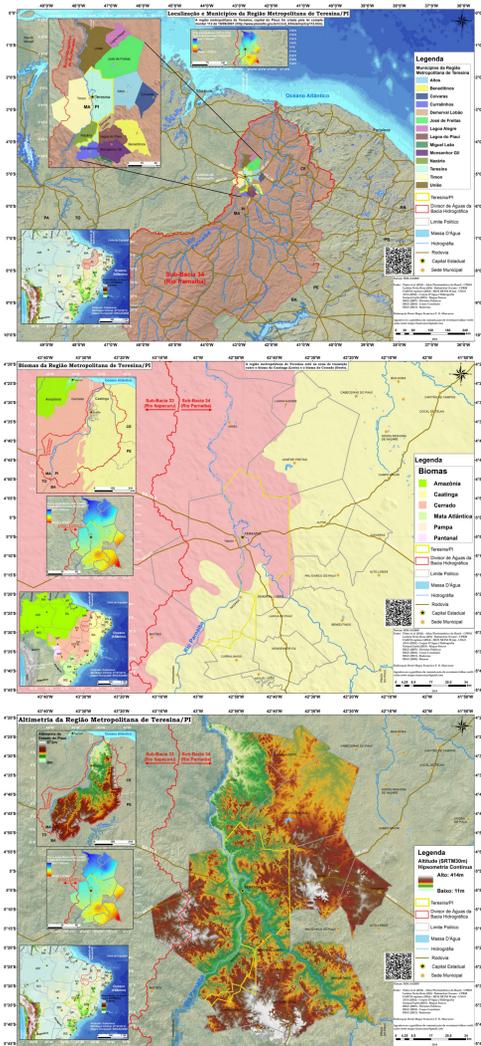
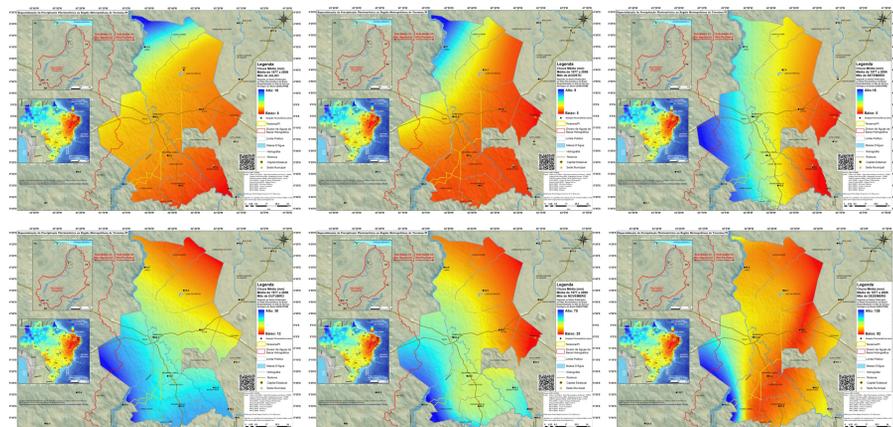
A área de estudo (Figura) que trata este artigo é constituída pelos municípios cujos territórios fazem parte da região metropolitana de Teresina/PI, criada pela lei complementar 112 de 19 de setembro de 2001. Os municípios são (Figuras): Altos, Beneditinos, Coivaras, Curralinho, Demerval Lobão, José de Freitas, Lagoa Alegre, Lagoa do Piauí, Miguel Leão, Monsenhor Gil, Teresina e União, no Estado do Piauí, e o município de Timon no Maranhão. Nazária, que não constava inicialmente no projeto de lei 112/2001, foi oficialmente instalado como município após as eleições municipais que foram realizadas em 5 de outubro de 2008. Em primeiro de janeiro de 2009 o município de Nazária foi instalado com sua administração local composta por prefeito e vereadores eleitos em 2008, começando a fazer parte, portanto, da região metropolitana de Teresina, pois foi emancipado do território municipal de Teresina.

Foram utilizados dados médios de precipitação das séries históricas de dados pluviométricos obtidos do Serviço Geológico do Brasil - SGB/CPRM, também disponibilizados pela ANA. Os dados foram do Atlas Pluviométrico do Brasil, publicado pelo Serviço Geológico do Brasil, cuja série histórica é de 1977 a 2006 (30 anos de dados).

## Resultados e Discussão

As Figuras a seguir mostram a espacialização mensal e anual na região metropolitana de Teresina/PI. Considerando as estações do ano para o hemisfério Sul do Planeta, nota-se que do verão até o meio do inverno (janeiro a agosto) as partes Norte/Noroeste da região metropolitana de Teresina concentram o maior volume de chuva, enquanto do final do inverno ao final da primavera (setembro a dezembro) a região Oeste/Sudoeste possuem o maior volume de chuva. Considerando o mapa de espacialização anual de chuva, nota-se que a parte Norte da região metropolitana de Teresina concentra o maior volume de chuva, enquanto a porção Sul e principalmente Sudeste, ficam com os menores volumes de chuva anual. O mês de março foi o com mais volume de chuva (Figura), foi março, com 306,0mm, e julho o mais seco, com 7,4mm. Os meses considerados úmidos, de dezembro a maio, possuem média de 199,0mm.mês<sup>-1</sup>, enquanto os meses considerados secos, de junho a novembro, possuem média de 18,1mm.mês<sup>-1</sup>. Abaixo são mostradas as Figuras para os meses de julho a dezembro

Abaixo são mostradas as Figuras para os meses de julho a dezembro, anual e os hietogramas.



## Considerações Finais

Com este trabalho de distribuição espacial mensal do volume da precipitação pluviométrica no território dos municípios da região metropolitana de Teresina/PI, verificou-se que o início do ano hidrológico é o mês de dezembro, com média (1977 a 2006) de 95,5mm, sendo que os meses com precipitação média superior a média dos 12 meses do ano (108,6mm) foram (decrecente): março (306,0mm), abril (249,7mm), fevereiro (235,2mm) e janeiro (205,3mm). Notou-se nos mapas, que de janeiro a agosto, o maior volume de precipitação pluviométrica se deu na parte Norte da região metropolitana de Teresina, e de Setembro a Dezembro foi a parte Sudoeste mais chuvosa. Considerando o volume anual de chuva na região metropolitana de Teresina, nota-se que a área territorial dos municípios de União e Lagoa Alegre, alcançam valores acima de 1.500mm, enquanto Beneditinos, Coivaras e Lagoa do Piauí, ficam com valores médios abaixo de 1.200mm.

## Endereços Eletrônicos Para Baixar o Material

