

ANO HIDROLÓGICO E ESPACIALIZAÇÃO DA PRECIPITAÇÃO DOS PERÍODOS ÚMIDO E SECO NO PANTANAL SUL-MATO-GROSSENSE

Francisco F. N. Marcuzzo
CPRM/SGB - Porto Alegre/RS

Introdução

O Pantanal Guaicuru possui, em sua área de drenagem, importantes cursos d'água afluentes do rio Paraguai, merecendo, por conseguinte, estudos mais aprofundados de sua pluviometria e da espacialização de precipitação pluviométrica nos períodos úmidos e secos. Devido a sua importante localização na grande bacia do rio Paraná, o estudo da caracterização do ano hidrológico do Pantanal Guaicuru e de sua espacialização são de contudente importância para um melhor entendimento climatológico regional visando um melhor gerenciamento da geração de energia e da produção agropecuária deste bioma.

Objetivo

Determinação do ano hidrológico e geoespacialização da precipitação pluviométrica nos períodos seco e úmido do bioma do Pantanal Guaicuru, utilizando médias temporais de uma série histórica de 30 anos (1977 a 2006).

Material e Métodos

Os 11 municípios presentes no Pantanal sul-mato-grossense (Figura 1), com parte ou todo território na área, totalizam uma população de aproximadamente 280.000 habitantes.

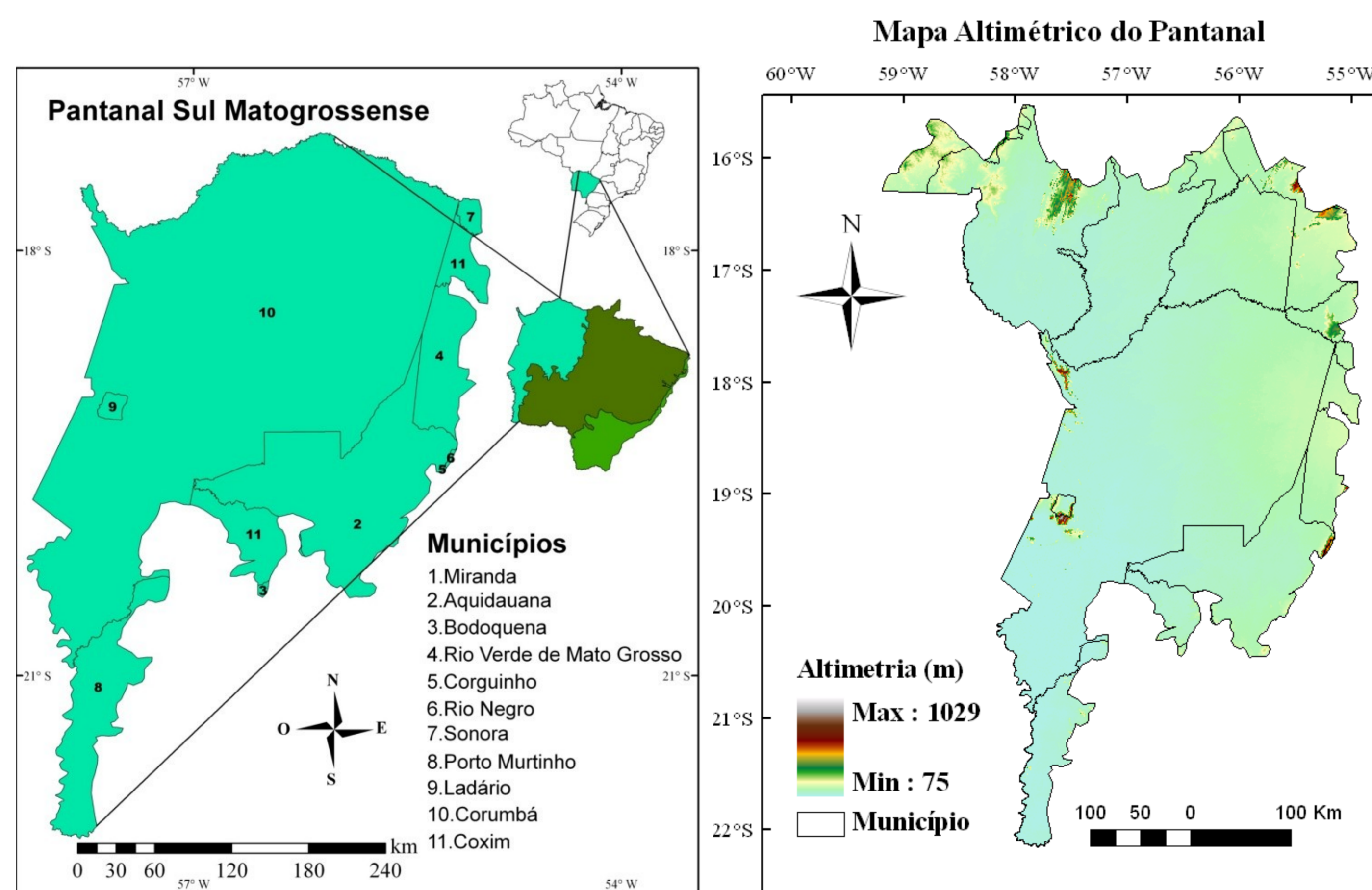


Figura 1. Localização da área de estudo (Pantanal sul-mato-grossense e seus municípios) e altimetria do bioma Pantanal.

Determinação dos meses secos, sendo mês seco aquele no qual:
a) registram-se menos de 10 mm de chuva, a uma temperatura média inferior a 10 °C; b) menos de 25 mm de chuva, a uma temperatura média compreendida entre 10 a 20 °C; c) menos de 50 mm de chuva, a uma temperatura média compreendida entre 20 a 30 °C; d) menos de 75 mm de chuva, a uma temperatura média superior a 30 °C. Esta definição descontínua exprime-se, no entanto de forma contínua, por meio de uma

reta indicando que mês seco é considerado aquele em que o total mensal das precipitações (quantificada em mm) é igual ou inferior que o dobro da temperatura média (expressa em graus Celsius).

Resultados e Discussão

Ano hidrológico do Pantanal sul-mato-grossense

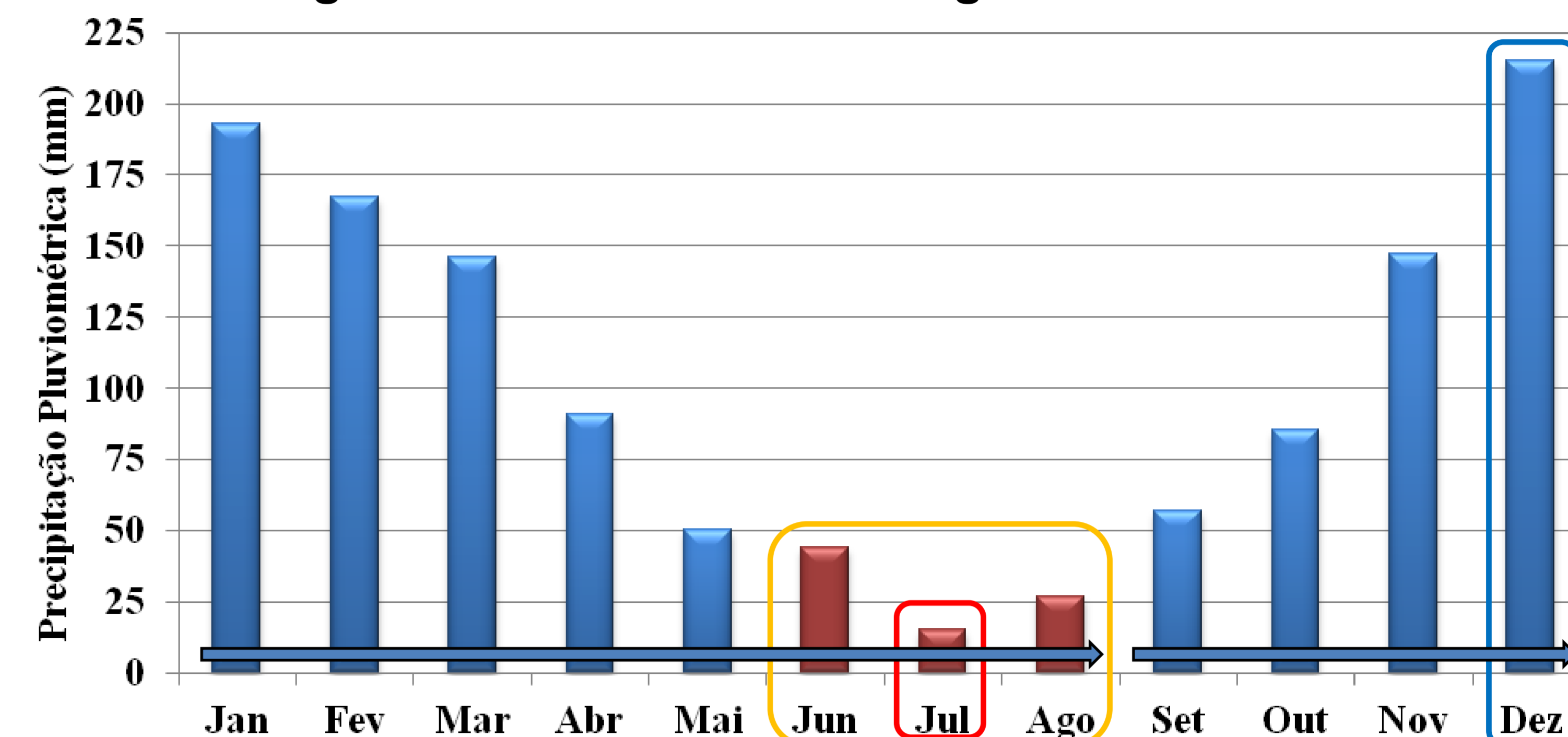


Figura 2. Histograma da precipitação média mensal de 30 anos.

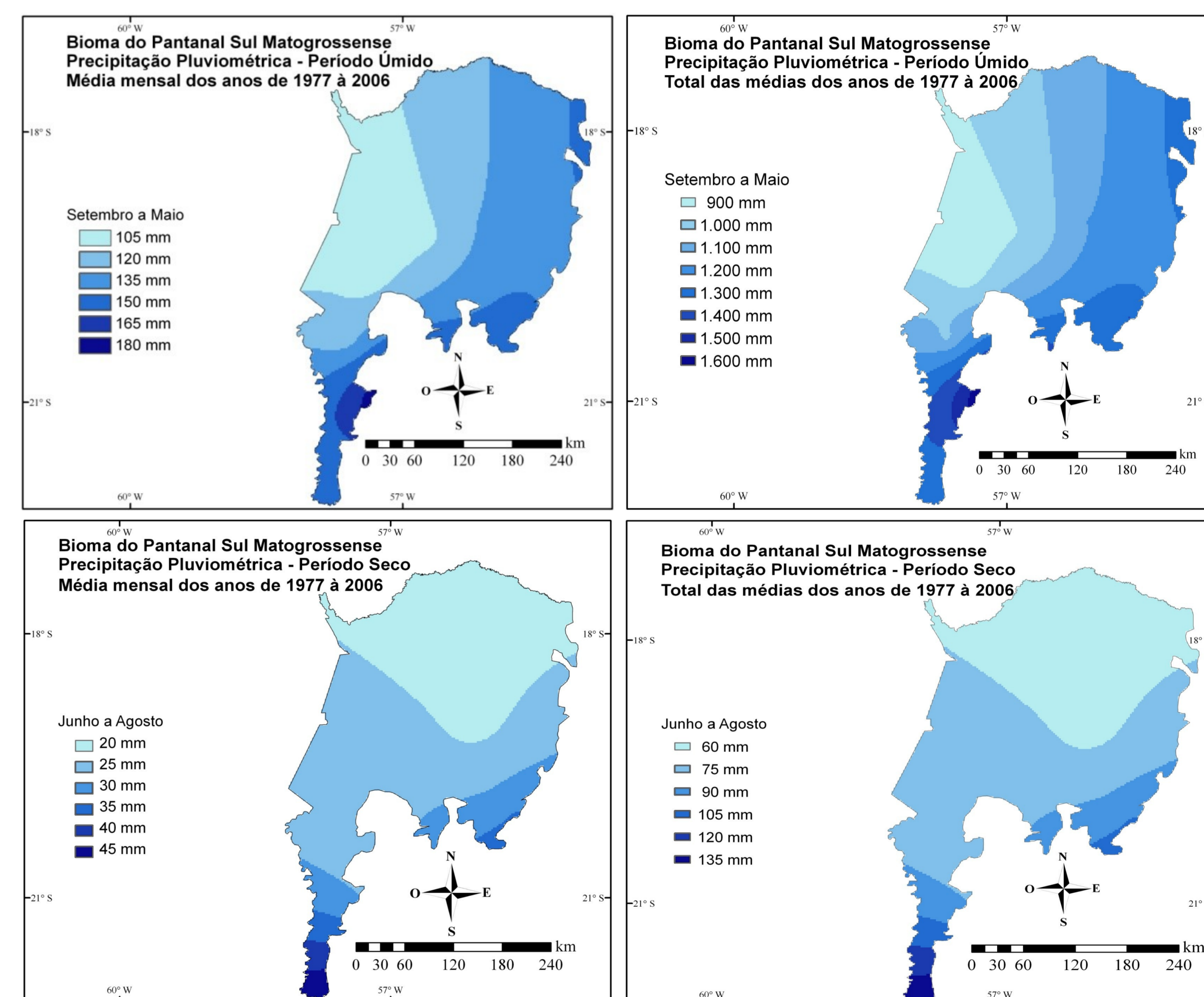


Figura 3. Precipitação pluviométrica média mensal e total para os períodos úmido e seco do Pantanal sul-mato-grossense.

Considerações Finais

O período úmido se estende de setembro a maio com cerca 90% de sua precipitação anual, tendo como início do seu ano hidrológico o mês de setembro. Houve uma maior variação espacial do volume precipitado no período úmido em relação ao período seco.