



CONDIÇÕES REGIONAIS OBSERVADAS NA AMAZÔNIA LEGAL

A distribuição espacial da precipitação observada em dezembro/2005 mostra a ocorrência de precipitação acima do normal (áreas em azul na Figura 1) de forma generalizada sobre Amazônia Legal. O excesso de precipitação ocorreu principalmente no centro-norte do Amazonas e Mato Grosso e em grande parte de Roraima, Amapá e Pará. Os principais sistemas meteorológicos responsáveis pelo padrão chuvoso na Amazônia foram os sistemas frontais persistentes na região sudeste do Brasil ou episódios da Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS). Estes sistemas associaram-se ao escoamento de noroeste, transportando umidade da Amazônia e favorecendo a convergência em baixos níveis (Figura 2a) com conseqüente organização da convecção tropical estendendo-se desde o centro-sul do Amazonas até São Paulo e Oceano Atlântico subtropical. Em altos níveis, a circulação anticiclônica da Alta da Bolívia e do cavado ao leste da região nordeste do Brasil se configuraram na sua posição normal (Figura 2b), favorecendo a manutenção destes sistemas ao longo do mês. Entretanto, algumas áreas ainda apresentaram déficits de precipitação (ver áreas em laranja na Figura 1), principalmente no noroeste, sudoeste e sudeste do Amazonas e também no sudeste de Rondônia.

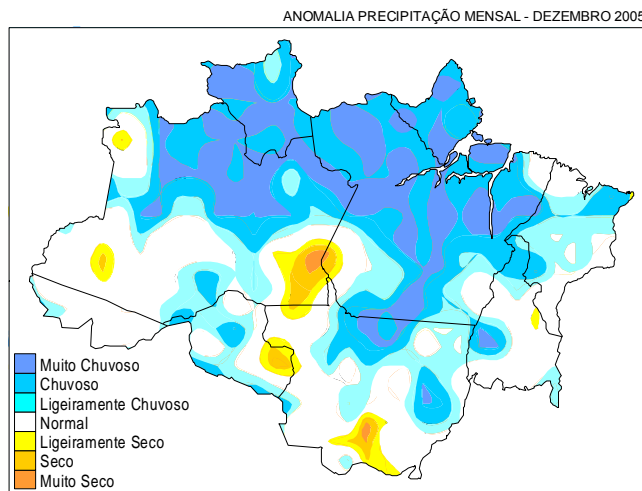


Figura 1. Anomalias de precipitação mensal observada em dezembro/2005. Dados do CPC/NCEP processados na DMET, CTO-MN.

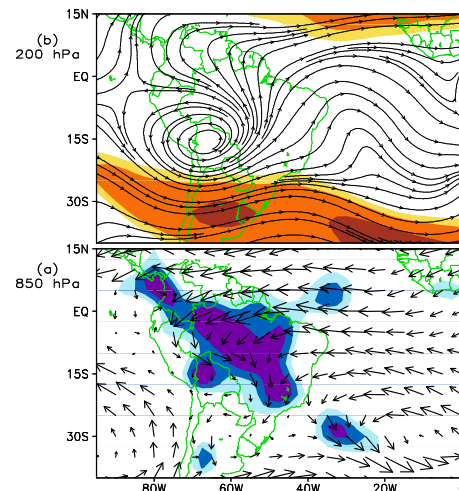


Figura 2. Circulação atmosférica mensal em (a) 850hPa e (b) 200 hPa observada em dezembro/2005. Dados do CPC/NCEP processados na DMET, CTO-MN.

CONDIÇÕES OCEÂNICAS E ATMOSFÉRICAS DE GRANDE ESCALA

A Figura 3 mostra as anomalias de temperatura da superfície do mar (TSM) observadas em dezembro/2005. As condições de resfriamento (anomalias negativas de TSM) mantiveram-se no setor centro-leste do Oceano Pacífico, entretanto as anomalias no extremo leste (próximo à costa do Equador-Peru) apresentaram relativo enfraquecimento em relação ao mês anterior. Na região equatorial centrada entre 140°W e 110°W observam-se anomalias de TSM entre -0,5° e -2°C. Os dados da temperatura sub-superficial coletados sob a bacia do Pacífico indicam a manutenção destas anomalias negativas pelo menos nos próximos dois meses. Por outro lado, duas áreas sobre o Oceano Atlântico apresentaram tendência de aquecimento: uma na bacia norte, próximo a costa da África, com anomalias positivas entre 0,5°C e 2°C. E outra

Boletim Climático da Amazônia

www.sipam.gov.br

Ano 3 – No. 16 – Janeiro de 2006

no Atlântico Subtropical Sul, centrada em 35°S e 10°W, com anomalias positivas entre 0,5°C e 1,5°C. O Atlântico equatorial sul apresenta padrões de neutralidade.

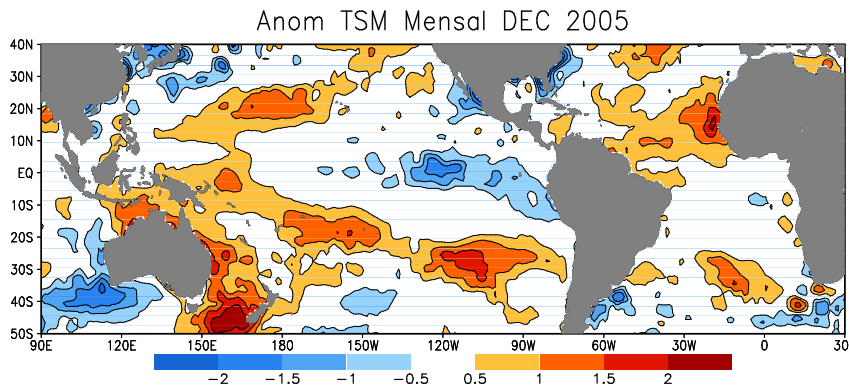


Figura 3. Anomalias de TSM mensal observada em dezembro/2005. Dados do CPC/NCEP processados na DMET, CTO-MN.

CLIMATOLOGIA

Os mapas climatológicos de precipitação para o trimestre fevereiro, março e abril são mostrados na Figura 4. Em fevereiro ainda nota-se uma orientação noroeste-sudeste dos máximos de precipitação no centro-sul da Amazônia, associados ao estabelecimento da Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS) ou sistemas frontais persistentes no sudeste do Brasil. Em março e abril, destacam-se os máximos de precipitação no leste da Amazônia com valores entre 200 e 450 mm, os quais associam-se ao posicionamento climatológico mais austral da Zona de Convergência Intertropical (ZCIT). Em abril, verifica-se uma relativa diminuição da precipitação ao sul da região (sul de Rondônia, Mato Grosso e Tocantins). Neste trimestre, o Estado de Roraima apresenta os mínimos de precipitação com valores menores que 100 mm.

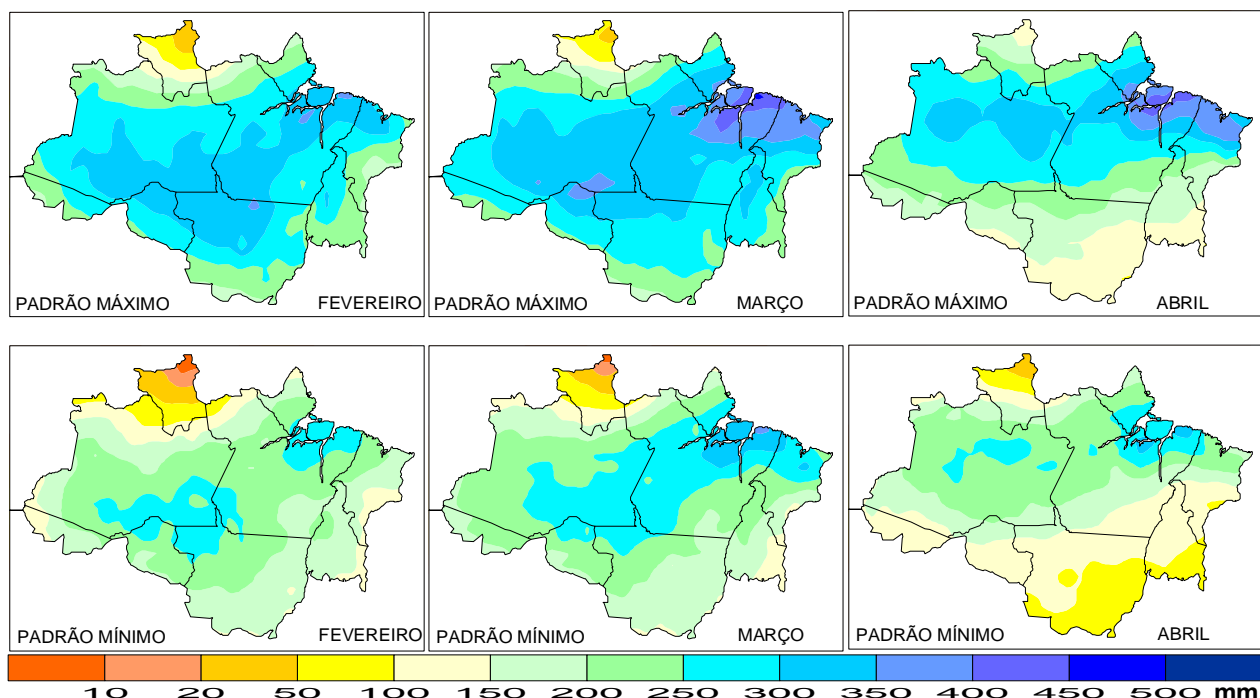


Figura 4. Mapas climatológicos de precipitação máxima (painel superior) e mínima (painel inferior) sobre a Amazônia Legal para fevereiro, março e abril. Dados do CPC/NCEP processados na DMET, CTO-MN.

PROGNÓSTICO CLIMÁTICO SAZONAL PARA A AMAZÔNIA LEGAL

Para os próximos meses, os modelos de previsão climática, dinâmicos e estatísticos, indicam a continuação das anomalias negativas de TSM cobrindo o setor centro-leste do Oceano Pacífico, com grande probabilidade de ocorrência de um evento La Niña. Assim sendo, o prognóstico sazonal para o trimestre fevereiro, março e abril de 2006 é resumido a seguir.

Precipitação:

- **Ligeiramente acima do normal no Amazonas e Roraima;**
- **Normal a ligeiramente acima do normal no norte de Rondônia, oeste do Pará e norte do Amapá;**
- **Normal a ligeiramente abaixo do normal no Acre;**
- **Dentro da normalidade nas demais áreas da Amazônia Legal.**

Observação: O padrão normal de precipitação (valores máximos e mínimos climatológicos) encontra-se na Figura 4.

Temperatura: Dentro dos padrões normais na maior parte da região, exceto no Amazonas onde a tendência é de normal a ligeiramente abaixo do normal.