



Condições Oceânicas e Atmosféricas de Grande Escala

Durante o mês de setembro de 2006 observou-se anomalias positivas de temperatura da superfície do mar (TSM) no Oceano Atlântico junto à costa norte da América do Sul e porção equatorial norte. No Pacífico, as regiões do Niño apresentaram anomalias positivas entre 0,5°C e 1,5°C de forma generalizada desde a costa da América do Sul até próximo a linha de data em 180 E.

A circulação atmosférica na baixa troposfera apresentou anomalias de sudoeste (925 hPa e 700 hPa) no escoamento sobre o Amazonas e que podem ter ocasionado períodos com ausência de precipitação na região leste do Amazonas.

Sobre os oceanos observaram-se anomalias ciclônicas no Atlântico e Pacífico extratropical, o qual representa um grande número de ciclones que deslocaram-se nessas latitudes. Em altos níveis (400 a 200 hPa) notou-se a presença de anomalias anticiclônicas na região do Brasil central e oeste do Pacífico tropical. Com relação à circulação de Walker ocorreram anomalias descendentes entre 45° e 55° W. A circulação de Hadley mostra que estas anomalias se concentraram nos níveis altos e médios, por outro lado nos níveis mais baixos as anomalias foram de movimentos ascendentes o que pode ser associado à atividade convectiva de baixos níveis que favoreceu a precipitação sobre a Amazônia Oriental.

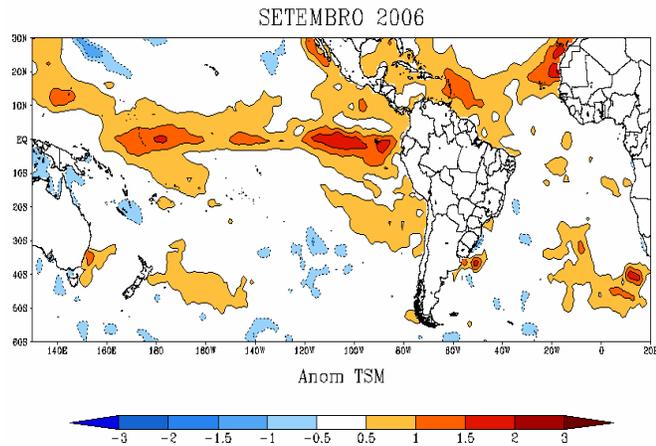


Figura 1. Anomalias de TSM mensal observada em Setembro/2006. Dados do CPC/NCEP processados na DMET, CTO-MN.

Condições regionais observadas na Amazônia Legal

As condições de precipitação registradas em setembro estiveram acima do normal em grandes áreas dos estados do Pará, Maranhão, Tocantins, Rondônia, Mato Grosso e Amapá (áreas em verde na Figura 2). O excesso de chuva nestas regiões associou-se a ocorrência de sistemas frontais no sudeste do Brasil e a advecção de umidade transportada pelos alísios de nordeste e sudeste. As áreas que apresentaram precipitação abaixo do normal concentraram-se no leste do Amazonas, o que pode ser explicado pelas alterações na circulação geral da atmosfera sobre a região.

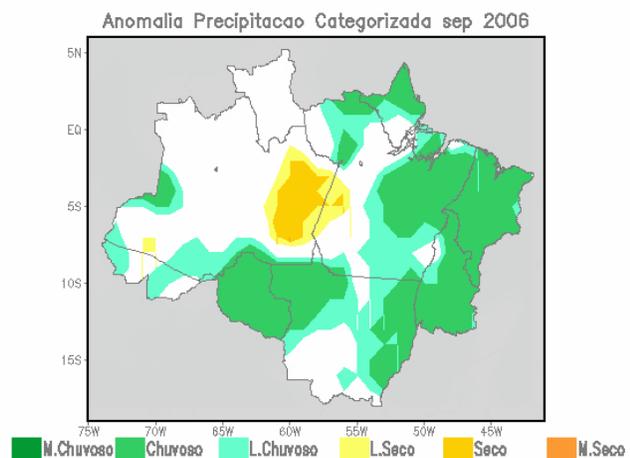


Figura 2. Anomalias de precipitação mensal observada em setembro de 2006. Dados do CPC/NCEP processados na DMET, CTO-MN.

CLIMATOLOGIA

Os mapas climatológicos de precipitação para o trimestre novembro, dezembro e janeiro são mostrados na Figura 3. Durante o trimestre, as maiores chuvas ocorrem em grande parte da porção centro-sul da Amazônia Legal, com valores de precipitação acima de 150 mm, principalmente nos estados do Amazonas, Acre, Rondônia, Mato Grosso, Tocantins e sul do estado do Pará. Os mínimos de precipitação (abaixo de 100 mm) localizam-se no setor norte de Roraima, Pará e Maranhão. No final do trimestre (novembro e dezembro) os totais mensais de precipitação começam a se elevar de forma gradativa no setor noroeste-sudeste do Amazonas se estendendo até o centro-sul de Tocantins e centro-norte do Mato Grosso, culminando o final do trimestre com máximos de precipitação na ordem de 350 mm. O estado de Roraima apresenta comportamento inverso, com redução da precipitação, anunciando a estação seca para o começo do próximo ano.

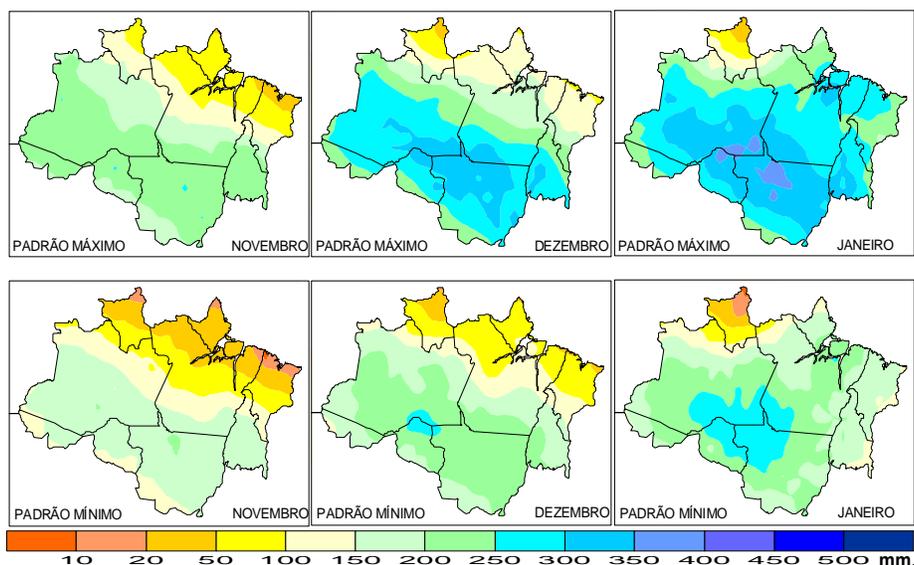


Figura 3. Mapas climatológicos de precipitação máxima (painel superior) e mínima (painel inferior) sobre a Amazônia Legal para novembro, dezembro e janeiro. Dados do CPC / NCEP processados na DMET, CTO - MN.

PROGNÓSTICO CLIMÁTICO SAZONAL PARA A AMAZÔNIA LEGAL

Para os próximos meses, os modelos de previsão climática, dinâmicos e estatísticos indicam a manutenção de condições de aquecimento na bacia do Oceano Pacífico Leste. A bacia do Atlântico Norte deve manter o padrão de aquecimento. Assim sendo, o prognóstico sazonal tomando como base a climatologia apresentada acima, para o trimestre novembro, dezembro de 2006 e janeiro de 2007 é resumido a seguir:

Precipitação:

- Normal a ligeiramente acima do normal na porção sul do estado do Pará, centro e sul do Tocantins e sul e oeste do Maranhão, estados de Rondônia e Mato Grosso;
- Ligeiramente abaixo do normal a normal no norte e leste do Maranhão, norte e nordeste do Pará;
- Dentro da normalidade nos demais estados da Amazônia Legal.

Observação: Os padrões normais de precipitação (valores máximos e mínimos climatológicos) encontram-se na Figura 3.

Temperatura:

- Dentro dos padrões normais a ligeiramente acima da normal na maior parte da região.