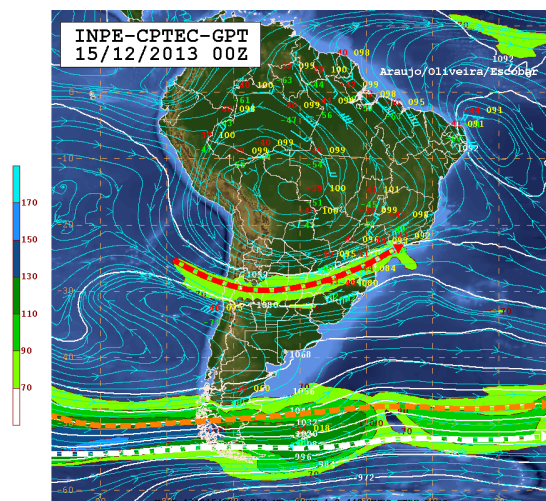


Análise Sinótica

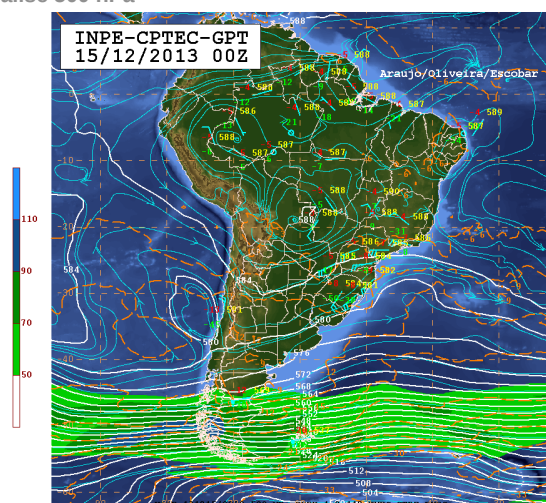
15 December 2013 - 00Z

Análise 250 hPa



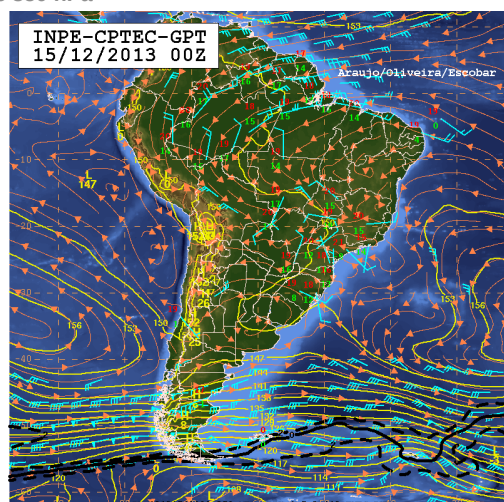
Na análise da carta sinótica de 250 hPa da 00Z do dia 15/12, nota-se o predomínio da circulação anticiclônica, ou seja, a Alta da Bolívia (AB), pela área central do continente Sulamericano, em torno de 15°S/61°W. Por outro lado, observa-se a presença de um Vórtice Ciclônico de Altos Níveis (VCAN) posicionado no Atlântico por volta de 07°S/31°W, de onde se estende um cavado que atua pela borda nordeste/norte da circulação da AB. Este padrão de circulação é típico desta época do ano e geralmente associado a eventos de Zona de Convergência de Umidade (ZCOU), ou de canais de umidade em superfície. A combinação da circulação de ambas as circulações (AB e VCAN), gera difluência no escoamento por sobre o sul do AM e do PA, MT, RO e AC e nos países limítrofes a esta área. Esta difluência, por sua vez, gera divergência de massa para a camada baixa da troposfera, padrão que aliado à termodinâmica favorável, resulta em formação de nuvens e convecção em sua área de atuação. Entre o sul de MG, sul do ES, RJ e entre o Sul do país e Atlântico adjacente o predomínio é da circulação ciclônica. O Jato Subtropical (JST) contorna esta área ciclônica entre o norte do Chile, norte e nordeste da Argentina, Paraguai, parte da Região Sul do Brasil, leste de SP e Atlântico. Um cavado atua pelo centro da Argentina favorecendo a formação de nebulosidade pelo centro-norte argentino, área de vanguarda do sistema e onde há levantamento do ar. Ramos norte e sul do Jato Polar (JPN e JPS) atuam ao sul de 40°S tanto sobre os oceanos, quanto por sobre o continente dando suporte dinâmico a sistemas frontais transientes que atuam em superfície neste setor.

Análise 500 hPa



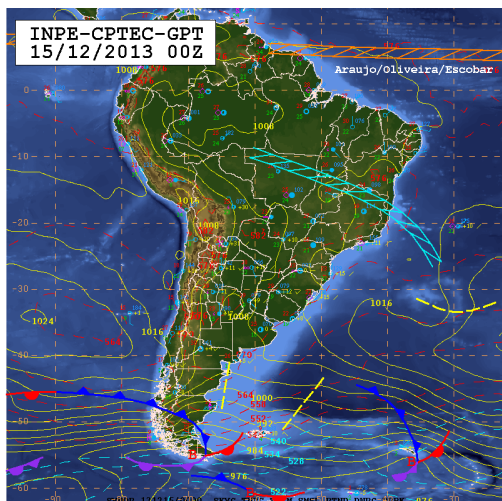
Na análise da carta sinótica de 500 hPa da 00Z do dia 15/12, observa-se que a circulação ciclônica predomina entre o sul de MG, SP e Sul do Brasil, o qual dá suporte ao canal de umidade que atua em superfície entre o interior do Brasil e Atlântico. Nota-se que sobre o Sul do Brasil o ar está frio com temperatura de até -09°C e -06°C entre o RS e PR, além disso, os ventos estão intensos com barbelas entre 25 kt e 30 kt, indicando uma área com baroclinia associada. Este padrão aliado ao aquecimento diurno favorece a formação de áreas de instabilidade de forma localizada. Porém, a área com baroclinia mais significativa encontra-se a sul de 43°S onde se nota o reflexo dos jatos em altitude, além de gradiente de geopotencial e temperatura, é nesta área onde atuam os sistemas frontais transientes em superfície. O cavado comentado em altitude pelo centro da Argentina tem reflexo neste nível, inclusive, fechando um Vórtice Ciclônico (VC) sobre o Pacífico por volta de 33°S/73°W.

Análise 850 hPa



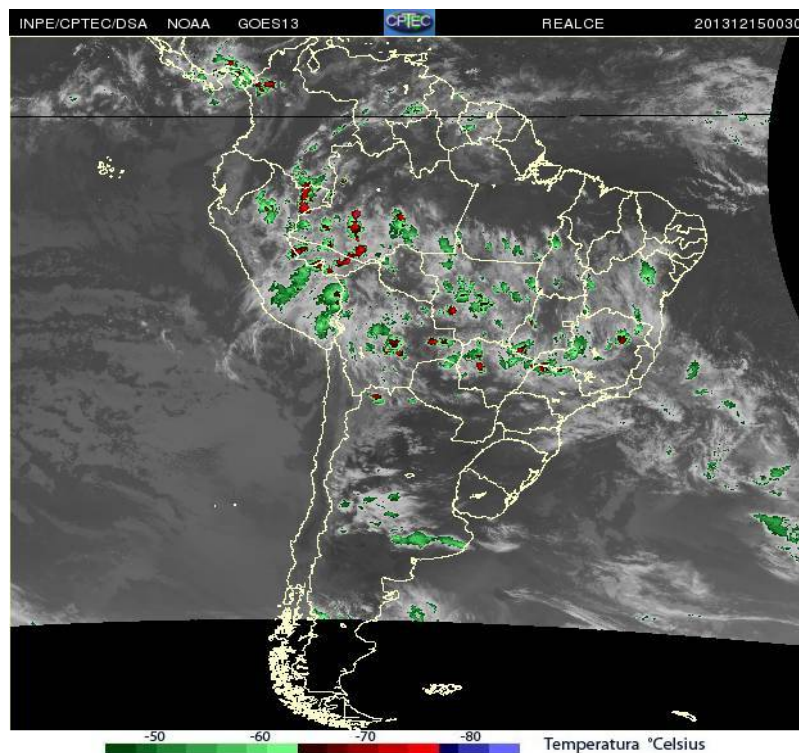
Na análise da carta sinótica do nível de 850 hPa da 00Z do dia 15/12, nota-se que a circulação anticiclônica associada ao Anticiclone Subtropical do Atlântico Sul (ASAS) atua pela porção norte do Brasil. Entre o AP e norte do PA observam-se ventos de nordeste associados à borda norte/noroeste da ASAS e que transportam umidade do oceano para esta área. A circulação da ASAS e dos alísios de nordeste contribuem para o Jato de Baixos Níveis (JBN) que se direciona para e centro do Brasil. Assim, pode-se notar uma área de confluência dos ventos. Esta confluência aliada a presença do cavado comentado em 500 hPa dão suporte a ZCOU. A isoterma de zero grau está atuando a sul de 50°S e é nestas áreas onde atua o ar frio mais significativo.

Superfície



Na análise da carta sinótica de superfície da 00Z de hoje (15/12), nota-se a presença da Zona de Convergência de Umidade (ZCOU) atuando pela faixa norte do MT, norte de GO, extremo sul do TO e entre o norte de MG, BA e norte do ES, seguindo pelo Atlântico onde se une a uma área de baixa pressão posicionada na borda oeste da Alta Subtropical do Atlântico Sul (ASAS). A ASAS tem valor de 1024 hPa posicionada em torno de 36°S/10°W. A Alta Subtropical do Pacífico Sul (ASPS) também tem valor de 1024 hPa por volta de 34°S/93°W. Uma frente fria atua entre o Pacífico e extremo sul do continente com ciclone em oclusão no Estreito de Drake. A sul deste ciclone nota-se a presença de outra frente fria. No Atlântico, a sul de 43°S, observa-se um sistema frontal. A Zona de Convergência Intertropical (ZCIT) oscila em torno de 05°N/09°N no Pacífico e no Atlântico por volta de 04°N/06°N.

Satélite

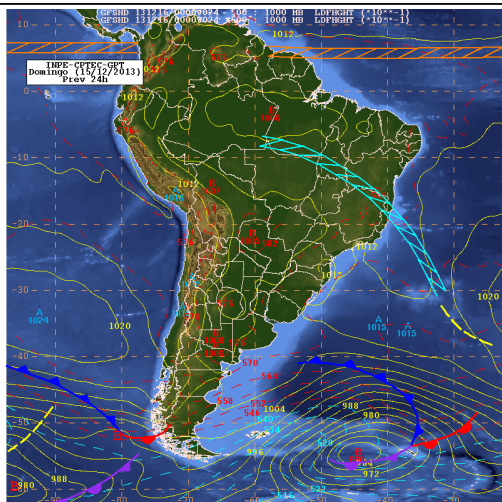
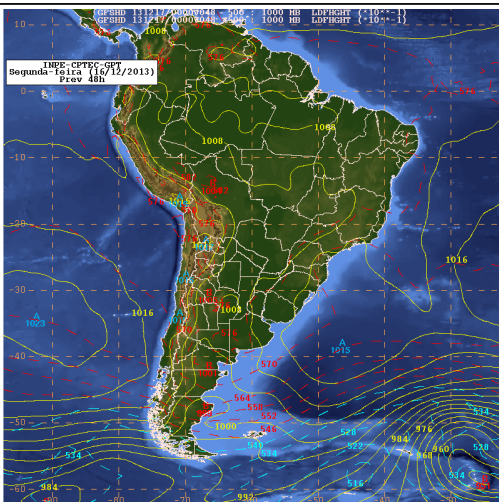
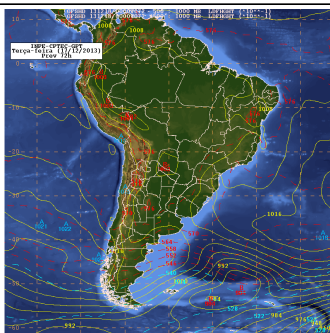
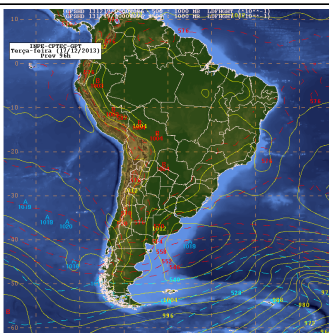


15 December 2013 - 00Z

Previsão

Hoje (domingo, 15/12), o destaque da previsão de tempo é a persistência da Zona de Convergência de Umidade (ZCOU) por sobre o norte de MG, BA, TO, norte de GO e do MT. Portanto, ainda se espera a persistência da chuva que deverá resultar em acumulados de chuva expressivos em diversos municípios sob sua área de atuação causando impactos significativos na população das áreas mais vulneráveis. A atuação da ZCOU é esperada até o próximo final de semana (sábado, 21/12). A atuação do Vórtice Ciclônico de Altos Níveis (VCAN) provocará sol entre nuvens e pancadas de chuvas isoladas no interior do Nordeste hoje e até o início da próxima semana. Já no nordeste da Região Nordeste do país, entre o norte do PI e do CE, centro-leste do RN, da PB e de PE e AL, até meados da próxima semana o sol predominará e o tempo fica quente e seco. Em grande parte do Sul do país, de SP e do MS, tanto hoje (15/12), quanto amanhã (segunda-feira, 16/12), os dias começam com sol, mas ao longo do período a nebulosidade aumenta e ocorrerão pancadas de chuva passageiras e pontualmente fortes. Essas chuva são provocadas devido ao aquecimento diurno e a passagem de perturbações ciclônicas no escoamento em 500 hPa, além de difluência em altitudes altas. Os modelos de previsão de tempo estão concordando com a persistência do canal de umidade comentado acima e, portanto, a previsibilidade está alta, principalmente, na sua área de atuação.

Elaborado pelo meteorologista Bruno Miranda

Mapas de Previsão			
24 horas		48 horas	
			
Mapas de Previsão			
72 horas		96 horas	
			
		120 horas	
		