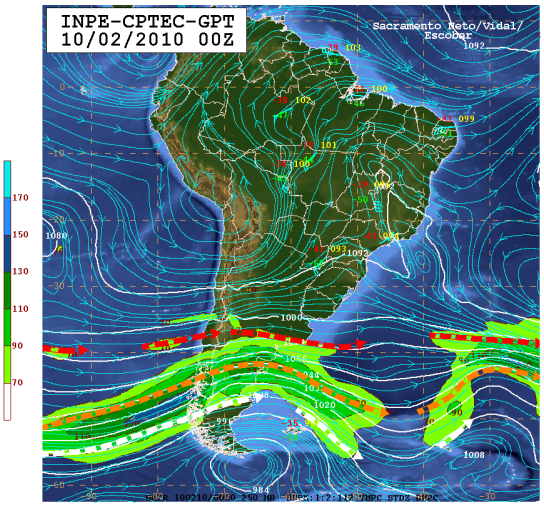
Boletim Técnico | Previsão de Tempo

Análise Sinótica

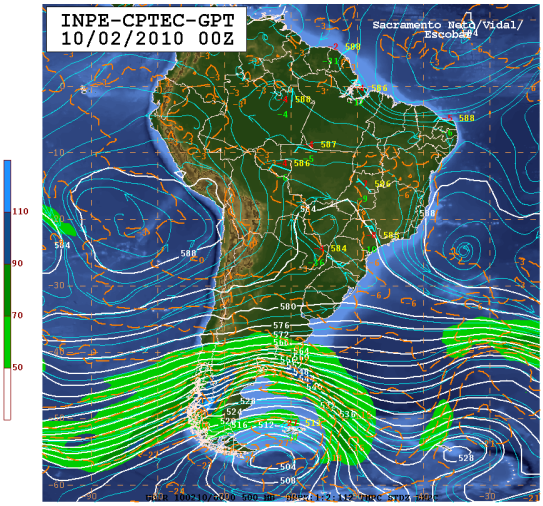
10 February 2010 - 00Z

Análise 250 hPa



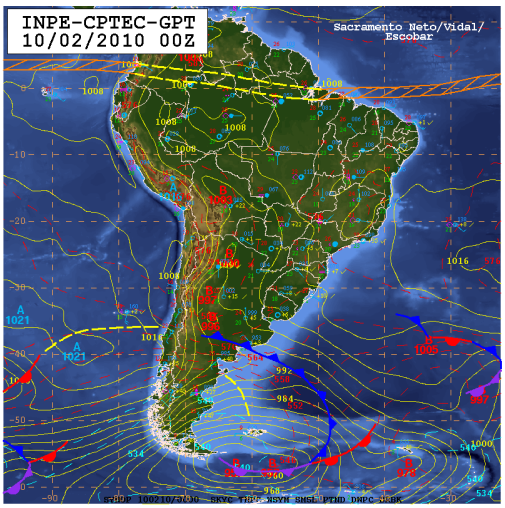
Na análise da carta sinótica de altitude da 00Z do dia 10/02 observa-se um Vórtice Ciclônico de Altos Níveis (VCAN) enfraquecido, centrado em 27S/40W. Um outro Vórtice Ciclônico de Altos Níveis (VCAN) centrado em torno de 14S/47W. Destes sitemas estende-se um cavado pelas Regiões Norte e Nordeste e também pelo ES e RJ, instabilizando estas áreas. A Alta da Bolívia (AB) encontra-se centrada em 18S/71W. No oeste das Regiões Norte e Centro-Oeste observa-se significativa difluência, devido a presença da AB e VCAN. Associada a difluência e a presença da AB, tem-se forte atividade convectiva. Entre o MS e Região Sul do Brasil nota-se a presença de um cavado, que ajuda na instabilidade a leste dele, ou seja, sul de SP e leste do PR e de SC. Entre o norte do MS, SP e sul de MG verifica-se a presença de uma crista, gerando difluência e consequentemente divergência. Assim, esta crista favorece a instabilidade observada nestas áreas (vide imagem de satélite). No Oceano Pacífico, observa-se os Jatos Polar Norte (JPN) e Polar Sul (JPS) acoplados, e o Jato Subtropical (JST) enfraquecido. No sul do continente e Oceano Atlântico, o JST, JPN e JPS encontram-se acoplados. Exceto a leste do meridiano de 30W, onde o JPS desacopla-se dos JST e JPN. As correntes de jato estão posicionados a sul de 35S. Também pode-se observar um VCAN em 58S/68W. Este VCAN junto a presença dos Jatos, dão suporte dinâmico ao sistema frontal em superfície.

Análise 500 hPa



Na análise da carta sinótica de nível médio da 00Z do dia 10/02 observa-se um vórtice ciclônico, em aproximadamente 20S/56W, estendendo um cavado entre o oeste do MT e RO, e outro entre GO e Região Nordeste do Brasil. Estes sistemas colaboram para toda a atividade convectiva observada nas Regiões Centro-Oeste, Norte e Nordeste do país. Observa-se um sistema anticiclônico centrado em torno de 25S/34W, mas não consegue influenciar no continente. Entre o Paraguai, oeste de SC e RS verifica-se a falta de nebulosidade, devido a atuação de uma crista, que gera subsidência. Nota-se um Vórtice Ciclônico (VC) posicionado em 58S/63W, e associado a ele nota-se um intenso gradiente de altura geopotencial e ventos fortes, configurando assim um sistema baroclínico. Este sistema baroclínico dá suporte ao sistema frontal observado em superfície.

Superficie

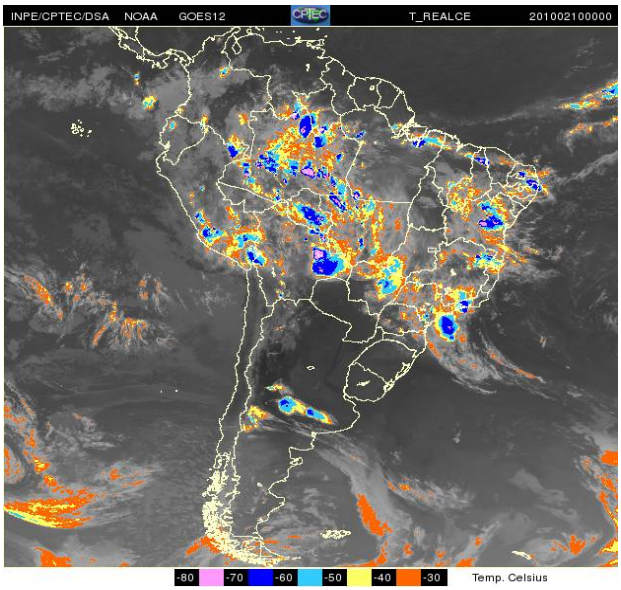


Na análise da carta sinótica de superfície da 00Z do dia 10/02 observa-se dois sistemas frontais acoplados, já afastados do continente, com baixas de 1005 hPa e 997 hPa associadas. Entre as Províncias de Buenos Aires e La Pampa atua o ramo frio de um sistema frontal e provoca a nebulosidade observada nestas regiões. Este sistema frontal está associado a um ciclone de 957 hPa, em torno de 58S/58W. No norte da Argentina observa-se áreas de baixa pressão. A Alta Subtropical do Atlântico Sul (ASAS) está centrada a leste de 30W, com centro de 1020 hPa. A Alta Subtropical do Pacífico Sul (ASPS) encontra-se centrada a oeste de 80W, com centro de 1021 hPa. No oeste do país atua áreas de baixa pressão, colaborando para a convergência neste nível e formação de instabilidade. A Zona de Convergência Intertropical (ZCIT) oscila em torno de 5N no Pacífico, e 0 e 1S no Atlântico. A ZCIT reforça a instabilidade observada entre a Ilha de Marajó e nordeste do PA. O Cavado Equatorial atua entre o norte do PA, norte do AM, sul da Venezuela, do AP, RR e Colômbia.

Boletim Técnico | Previsão de Tempo

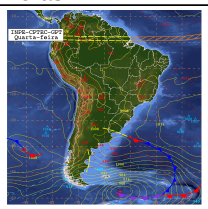
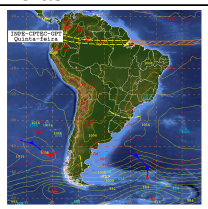
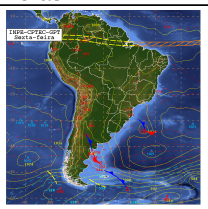
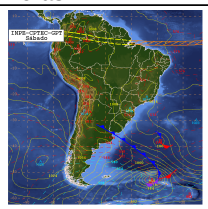
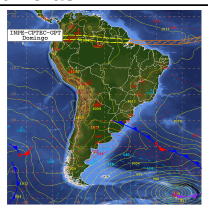
Satélite

10 February 2010 - 00Z



Previsão

Nos próximos dias as condições de tempo no país serão similares, pelo menos até o sábado. Pancadas de chuva na maior parte do país, devido ao calor, umidade e aos sistemas em níveis médio e alto da atmosfera. Estas chuvas serão mais intensas, na quarta-feira entre o leste do PR e de SC, Regiões Norte, Sudeste e oeste do Nordeste. Na quinta-feira as pancadas de chuva serão mais significativas em localidades das regiões Centro-Oeste, Norte, Sudeste e Sul do Brasil. Nesta quarta-feira haverá variação de nuvens no nordeste do Sudeste, sul da BA e no RS. As chances de chuva serão menores no litoral do nordeste e no Amapá. Neste dia os ventos intensificarão no litoral do ES e do RJ, devido a um forte gradiente de pressão associado a ASAS. Na quinta-feira, um cavado invertido embebido na ASAS, atuará no RS e aumenta a chance de pancadas de chuva no setor norte deste estado, no sul haverá predomínio de sol. Menores chances de chuva no nordeste de SP e sul do RJ, incluindo a capital fluminense. Variação de nuvens na faixa central de MG e da Região Nordeste, no nordeste do RJ e leste do ES. No domingo haverá a aproximação de um sistema frontal, que atuará entre o RS e o Paraguai. Este sistema direciona o fluxo de umidade mais para sul, colaborando para as pancadas de chuva nas Regiões Sul, Centro-Oeste e no sudoeste de SP. Na Região Norte também haverá pancadas de chuva, mas devido ao calor, umidade e padrão de ventos em altitude. No cento-leste do país, a ASAS atuará e a possibilidade de pancadas de chuva serão menores e de forma localizada. Exceto no leste de MG e Serra do RJ, onde haverá pancadas de chuva a partir da tarde. Os modelos de previsão de tempo diferenciam na intensidade do cavado invertido no Sul/Sudeste do Brasil. Eles também diferenciam no anticiclone pós-frontal, onde o modelo GFS fecha um sistema na isóbara, enquanto que o modelo ETA20 coloca apenas uma crista para 24 h. Em 72h este sistema encontra-se mais intenso para o GFS. Para os próximos horários os modelos colocam um sistema frontal no Atlântico, entretanto com posicionamento e condições de tempo diferentes.

Elaborado pela Meteorologista Caroline Vidal Ferreira da Guia

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