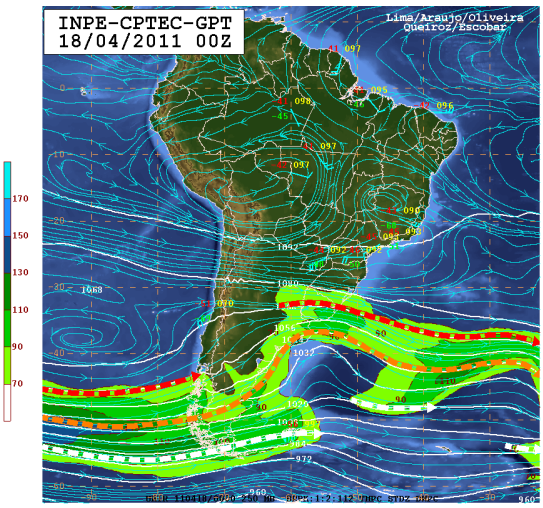
Análise Sinótica

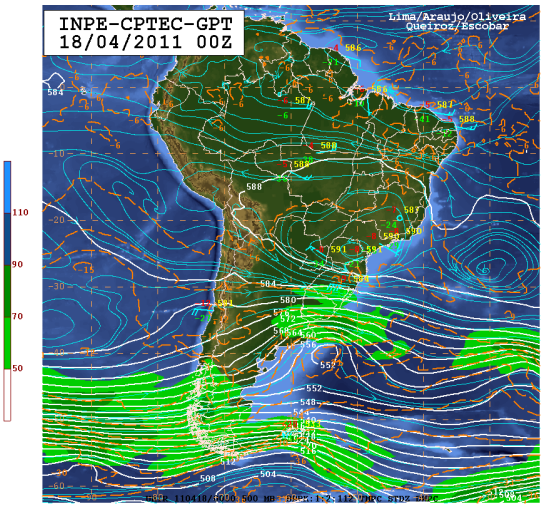
18 April 2011 - 00Z

Análise 250 hPa



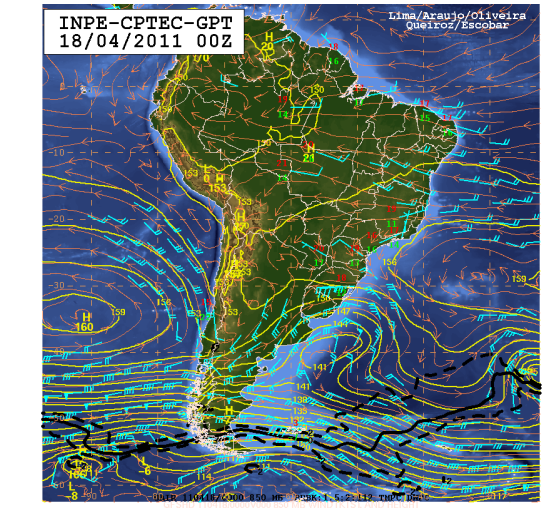
Na análise da carta sinótica do nível de 250 hPa da 00Z do dia 18/04/2011, nota-se uma ampla área com circulação ciclônica (VCAN- Vórtice Ciclônico de Altos Níveis) sobre o Sudeste do país, cobrindo MG, ES e também GO, TO e oeste da BA . Este sistema contribui para a nebulosidade no interior da BA. O centro desse VCAN está no oeste de MG. Um centro anticiclônico está localizado no norte da Bolívia e estende uma crista para o MS, SP e RJ, o que deixa o tempo quase sem nuvens e chuva em grande parte do Centro-Oeste e do Sudeste. Uma região de difluência atua entre o Paraguai, oeste do PR e em SC provocando nebulosidade convectiva nessa área. Os ventos estão fortes entre o sul do RS, Uruguai e Província de Buenos Aires associados a presença dos Jatos Subtropical (JST) e Polar Norte (JPN), que contornam um cavado frontal. Esse cavado tem seu eixo inclinado entre a Província de Resistência, Mar Del Plata e seguindo meridionalmente ao longo de 55W até 47S, aproximadamente. Outra crista atua no norte da Região Nordeste e influencia o tempo entre SE e o MA com nebulosidade e chuva. O Jato Polar Sul (JPS) tem seu ramo ao longo de 53S entre o Pacífico e as Ilhas Malvinas. A curvatura dominante do escoamento é anticiclônica, cujo centro está a oeste de 90W e em 38S.

Análise 500 hPa



Na análise da carta sinótica de nível médio (500 hPa) da 00Z do dia 18/04/2011, nota-se uma ampla área com circulação anticiclônica sobre o centro e sul do país, cobrindo o norte da Região Sul, Sudeste e parte do Centro-Oeste. A subsidência gerada por este sistema inibe a formação de nebulosidade significativa, favorecendo ainda a elevação das temperaturas principalmente no Centro-Oeste e no Sudeste. Observa-se um escoamento predominantemente de oeste ao sul de 30S, indicando também o escoamento mais baroclínico através do gradiente de geopotencial e temperatura. Os ventos estão fortes entre o sul do RS e a Província de Buenos Aires, como reflexo dos Jatos em altos níveis. Também há um Vórtice Ciclônico com o centro em 40S/55W com núcleo apresentando temperatura de -21C. A sul de 40S entre o Pacífico e o Atlântico está a zona mais baroclínica do escoamento, com giro anticiclônico nas proximidades do litoral sul do Chile e giro ciclônico no estreito de Drake e Ilhas Malvinas.

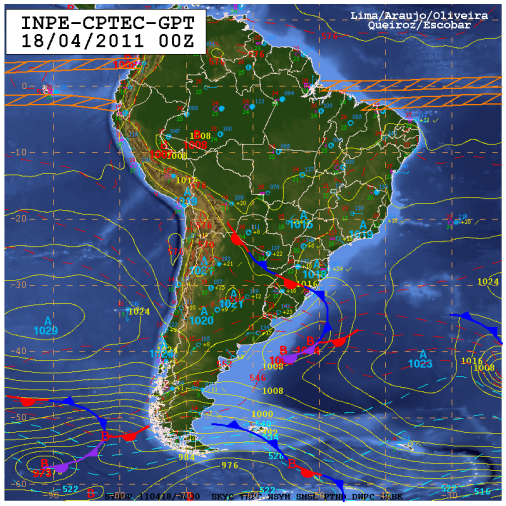
Análise 850 hPa



Na análise da carta sinótica do nível de 850 hPa da 00Z de hoje (18/04), observa-se um Vórtice Ciclônico (VC) atuando a leste da Província de Buenos Aires e estende um cavado para o sul e oeste do RS e nordeste da Argentina. Os ventos estão significativos entre a Patagônia e o sul do RS. Um escoamento de leste se estende ao longo do litoral e interior do Nordeste, no ES e norte de MG, trazendo muita umidade para esta grande área e ventos. Uma crista se estende do Atlântico para SP, MS e Bolívia. No litoral norte do Nordeste os ventos estão associados a presença de um segundo ramo da ZCIT.

Boletim Técnico | Previsão de Tempo

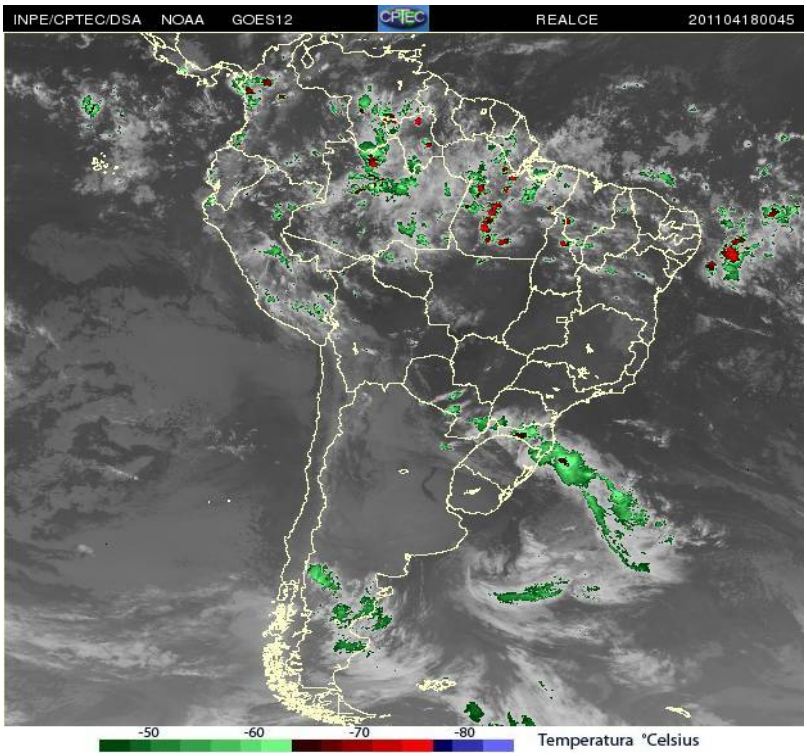
Superficie



Na análise da carta sinótica de superfície da 00Z de hoje (18/04), uma frente estacionária pode ser vista entre o nordeste da Argentina e o RS. Esse sistema juntamente com a difluência em altitude contribuíram para temporais no RS, com ventos fortes e queda de granizo em algumas localidades a norte da região de Porto Alegre e no vale do Rio Taquari. O ciclone extratropical associado a este sistema tem núcleo pontual de 1004 hPa, a leste da Província de Buenos Aires e Uruguai. Áreas de alta pressão, associadas a alta pós-frontal, atuam sobre o centro norte da Argentina com valores em torno de 1021 hPa. O ar frio associado a este sistema ficou retido no norte e noroeste da Argentina, deixando a região com nebulosidade média e baixa. Outros sistemas frontais transientes atuam sobre o Pacífico e Atlântico ao sul de 40S. A Alta Subtropical do Atlântico Sul (ASAS) que tem núcleo de 1028 hPa a leste de 10W e atua com uma crista no Sudeste. Um cavado invertido aparece no campo bárico a leste de PE, e contribui para aumentar a convergência de umidade para o litoral leste do Nordeste causando chuva. A Alta Subtropical do Pacífico Sul (ASPS) está bastante ampla e tem valor pontual de 1029 hPa próximo a 37S/91W. A Zona de Convergência Intertropical (ZCIT) tem dois ramos tanto no Pacífico quanto no Atlântico, entre 3N e 2S e entre 1N e 2S, respectivamente.

Satélite

18 April 2011 - 00Z



Boletim Técnico | Previsão de Tempo

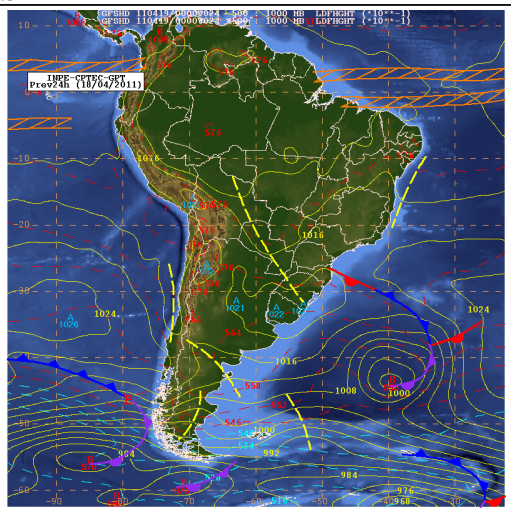
Previsão

Nesta segunda-feira (18/04/2011), áreas de instabilidade favorecidas pela esteira quente a leste dos Andes em baixos níveis e a frente estacionária sobre o RS ainda atingem o centro-norte do RS, SC e extremo sul do PR. O anticiclone em 500 hPa deixa o dia com sol e calor em grande parte do Centro-Oeste e do Sudeste. No entanto, a advecção de umidade e um cavado com reflexo em 500 hPa (onde configura-se como um cavado invertido) deve causar pancadas de chuva entre ES e sul e leste da BA. A ZCIT atua com dois ramos, um em direção ao AC e outro sobre a faixa Norte do Nordeste onde gera significativa instabilidade, incluindo no nordeste desta Região. Uma diferença na previsão é que o modelo ETA indicava esta instabilidade mais ao norte entre norte do RS e SC nos dias anteriores enquanto o modelo GFS indicava a instabilidade principalmente no RS. Hoje a previsão se aproximou. O modelo GFS também indicou a instabilidade mais ao norte. Assim, a previsibilidade quanto a área é alta. Sobre SP também há divergência quanto a possibilidade de pancadas de chuva no final do dia na Serra da Mantiqueira e sul de MG, esta pancada de chuva seria devido a termodinâmica e a difluência em altitude. No entanto, o modelo GFS embora indique a difluência, não indica a instabilidade devido ao anticiclone em 500 hPa. O modelo ETA vê a instabilidade devido a forte termodinâmica. Amanhã (19/04) as áreas de instabilidade continuarão sobre o Sul do Brasil entre centro-norte do RS e sul do PR, devido a difluência em altitude e a perturbações em 500 hPa. No Nordeste o segundo pulso da ZCIT ainda causa instabilidade entre norte e nordeste desta Região.

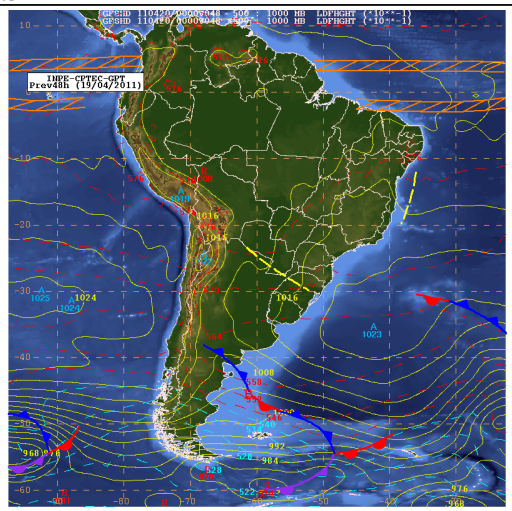
Elaborado pelos Meteorologistas Luiz Kondraski Mônica Lima

Mapas de Previsão

24 horas

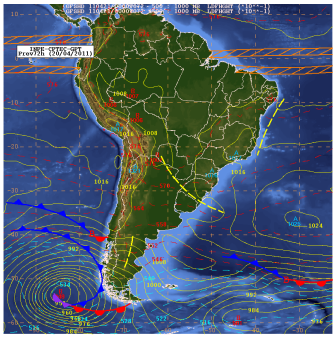


48 horas

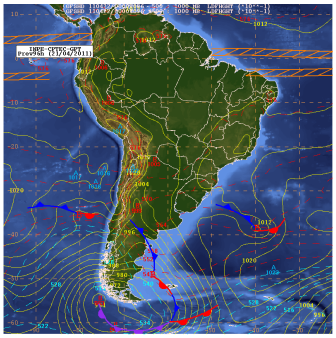
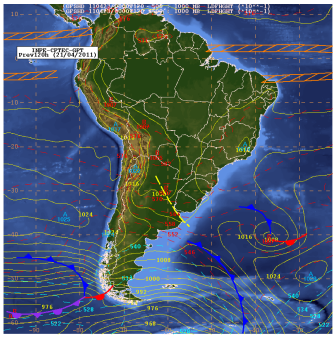


Mapas de Previsão

72 horas



96 horas



120 horas