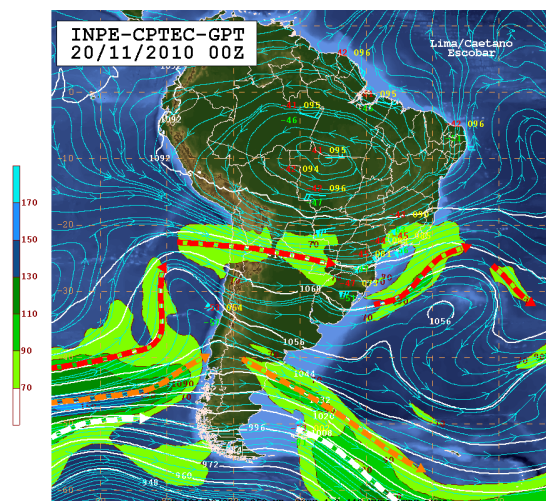




## Análise Sinótica

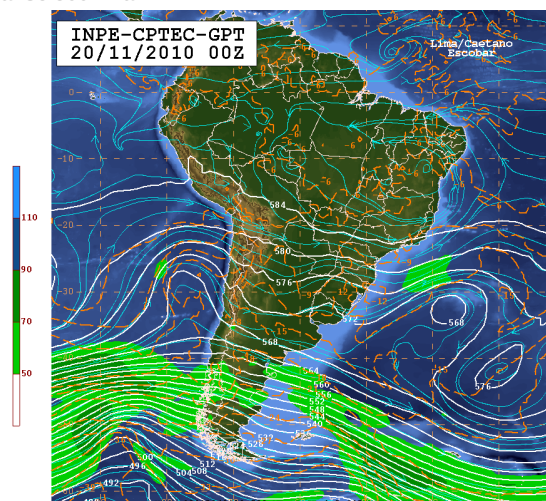
20 November 2010 - 00Z

### Análise 250 hPa



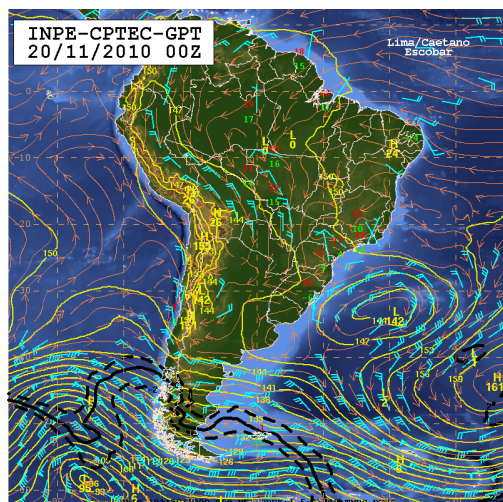
Na análise da carta sinótica de 250 hPa da 00Z do dia 20/11 nota-se um amplo escoamento anticiclônico sobre o setor norte do Brasil e países limítrofes. Este anticiclone encontra-se centrado entre o norte de MT e sul do PA. Sobre o nordeste do PA, AP, litoral do MA e parte do AM a difluência associada ao escoamento contribui para a presença de nuvens convectivas nessas áreas, como pode ser visto na imagem de satélite. Um cavado é observado no Atlântico estendendo-se de um vórtice ciclônico de altos níveis (VCAN) em 32S/40W até a altura do ES. Este VCAN é contornado pelo Jato Subtropical. Este jato também é observado sobre o Pacífico (onde também contorna um cavado), no norte do Chile, da Argentina e sul do Paraguai. Nota-se cavados de ondas mais curtas sobre a Patagônia Argentina e também no Uruguai. Uma crista ainda influencia o tempo entre SE e CE mantendo os dias com sol e pouca nebulosidade. Ao sul de 40S no Pacífico e no Atlântico estão presentes os ramos norte e sul do Jato Polar, onde também observa-se os sistemas frontais em superfície sobre os oceanos citados acima.

### Análise 500 hPa



Na análise da carta sinótica do nível de 500 hPa da 00Z do dia 20/11, observa-se o reflexo do cavado observado em altitude sobre o Atlântico. Este cavado estende-se desde um vórtice ciclônico que encontra-se em 31S/38W até a latitude de 20S. Nota-se uma circulação anticiclônica a sudoeste deste VC, indicando um padrão de bloqueio na atmosfera. No Nordeste do país observa-se um centro anticiclônico, cujo núcleo aparece sobre o nordeste da BA. Observa-se a sul de 40S sobre o continente a região com maior baroclinicidade, associada ao forte gradiente de espessura e dos ventos.

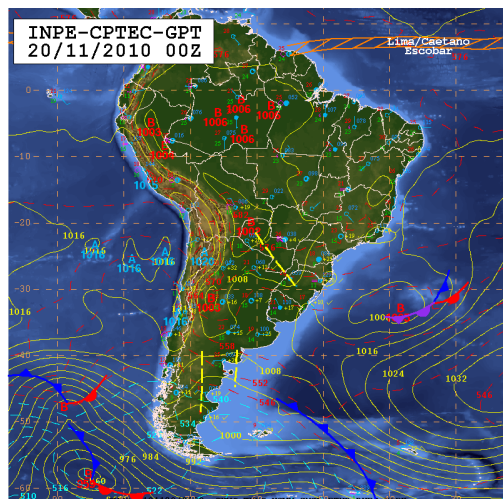
### Análise 850 hPa



Na análise da carta sinótica de baixos níveis (representado por 850 hPa) da 00Z do dia 20/11, nota-se a presença de uma circulação ciclônica à leste do RS e de SC, que está associada a um ciclone extratropical. Observa-se sobre o interior do continente, entre o AC e MS o escoamento de norte advectando ar mais quente e úmido, o que também favorece a convecção em parte do Paraguai e MS. O escoamento mais baroclínico está presente a sul de 40S, principalmente nos oceanos Pacífico e Atlântico, onde há presença de sistemas frontais.



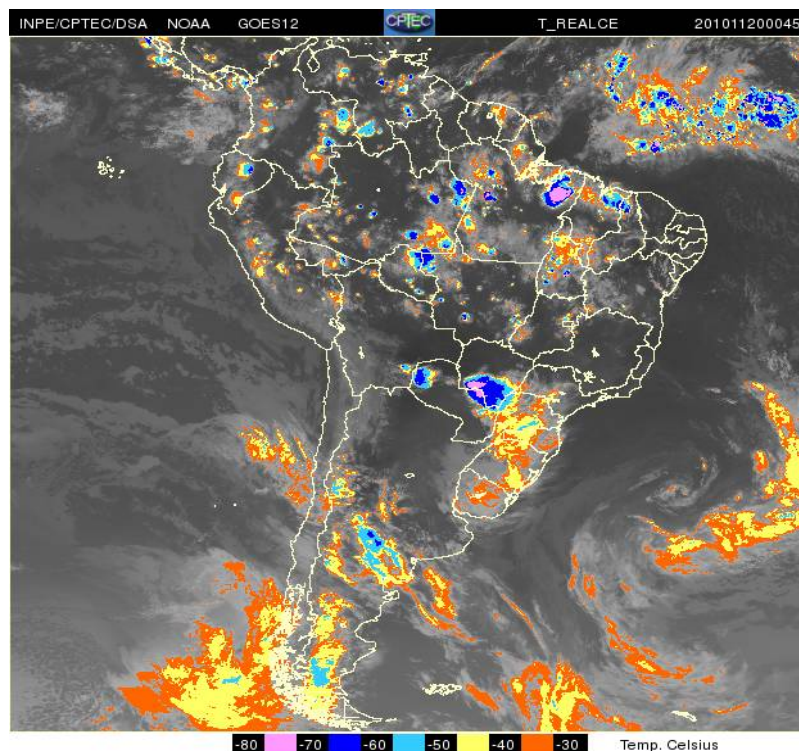
## Superfície



Na análise da carta sinótica de superfície da 00Z do dia 20/11, observa-se uma ampla área de baixa pressão entre o oeste e norte da Argentina, Paraguai, Bolívia e oeste das Regiões Sul, Centro-Oeste e Norte com isóbara de 1008 hPa. Esta área tem um centro de 1002 hPa sobre o norte do Paraguai e outro de 1003 hPa no noroeste da Argentina. No Atlântico, a leste da Região Sul, persiste a ampla área de baixa pressão que tem valor pontual de 1005 hPa em 34S/38W e de onde estende-se um sistema frontal em oclusão. Esta baixa e a crista a sul, associada a Alta Subtropical do Atlântico Sul (ASAS) que está centrada em 44S/22W com pressão pontual de 1035 hPa, indicam um padrão de bloqueio no Atlântico Sudoeste. A ASAS verifica-se bem a sul de sua posição climatológica. Uma ampla área ciclônica atua a sul de 30S no Pacífico e no Atlântico, a sul de 40S, com cavados atuando na Patagônia e com sistemas frontais sobre os oceanos. A Alta Subtropical do Pacífico Sul (ASPS), esta centrada a oeste do meridiano 100W com pressão pontual de 1026 hPa em seu núcleo em 34S/114W. A Zona de Convergência Intertropical (ZCIT), oscila entre 6N e 10N no Pacífico e entre 4N e 7N no Atlântico.

## Satélite

20 November 2010 - 00Z







# Boletim Técnico | Previsão de Tempo

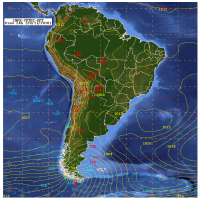
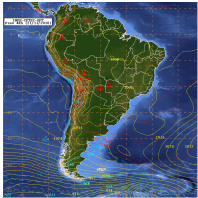
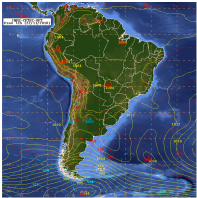
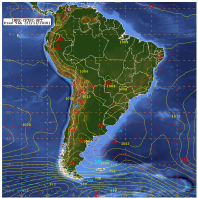
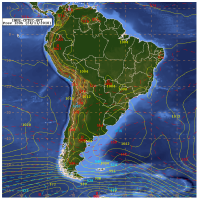
## Previsão

Nestes próximos dois dias o que influenciará o tempo em grande parte do país será o padrão difluente em altitude, perturbações em níveis médios e juntamente com os fatores termodinâmicos. Neste domingo (21/11), a instabilidade se espalhará por grande parte do país e o tempo ficará seco apenas no centro-sul gaúcho e a faixa centro-leste do Nordeste. Neste dia, o deslocamento de um outro cavado, associado com padrão difluente em altitude e com o transporte de calor e umidade através do Jato de Baixos Níveis, deverá provocar forte instabilidade entre o nordeste da Argentina, Paraguai, MS e oeste de SC, do PR e de SP com risco de temporais em algumas áreas. Na segunda-feira (22/11) a formação de um centro de baixa pressão reforçará ainda mais a instabilidade em SP, no sul de MG e do RJ. O modelo ETA20 apresenta esta baixa pressão ?fechada?, enquanto o modelo GFS apresenta um cavado. Porém, em relação a precipitação os modelos indicam acumulados significativos, sendo que o GFS mostra maior volume de chuva no RJ. A tendência para o início da semana é de que o cavado se desloque sobre o interior o país e assim deverá se estabelecer um novo canal de umidade (ZCOU) entre o Atlântico até o AM. O conjunto de Modelos de Circulação Geral da Atmosfera (ensemble) que operam no CPTEC indicam anomalias positivas e significativas de chuva para a próxima semana (19-25/11) em grande parte de MG, GO, MT e sul da Região Norte. O ensemble do GFS está de acordo quanto a chuva acima da média na área entre o RJ, ES e norte/oeste de MG.

<br>

Elaborado pela Meteorologista Kelen Andrade

## Mapas de Previsão

| 24 horas                                                                           | 48 horas                                                                           | 72 horas                                                                           | 96 horas                                                                            | 120 horas                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |