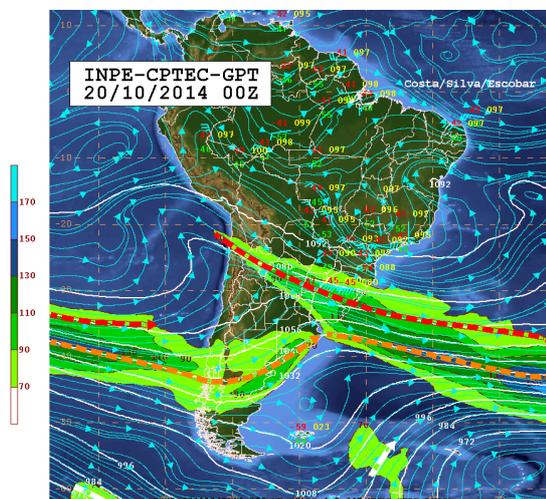




## Análise Sinótica

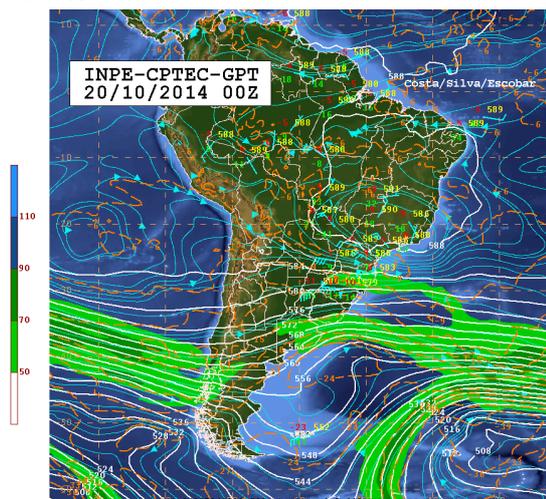
20 October 2014 - 00Z

### Análise 250 hPa



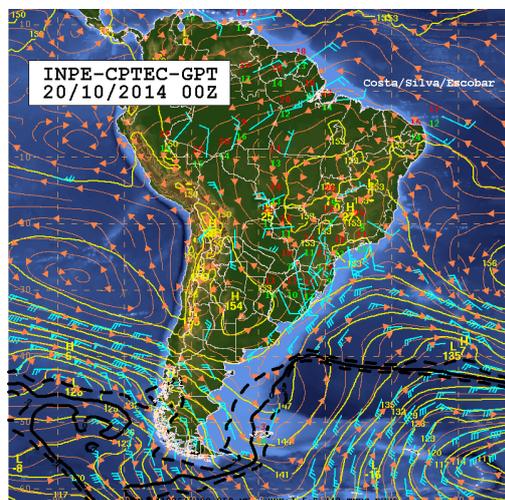
Na análise da carta sinótica de 250 hPa da 00Z do dia 20/10, observa-se a presença de um cavado com eixo desde o sudoeste do TO e centro da BA. A Sudoeste deste cavado há um centro anticiclônico posicionado entre o nordeste de MS, sul de GO, norte de SP e triângulo Mineiro. Esse escoamento anticiclônico contribui para a subsidência do ar nas áreas de atuação (centro-nordeste de MS, centro-sul de GO, centro-norte de SP, RS, ES e grande parte de MG). No oeste do AC se observa um cavado de onda curta que deverá aumentar a instabilidade sobre o leste do Estado e Sudoeste do AM. Um cavado de onda curta atua no sudoeste de MT e contribui para a convecção no sudoeste e sul de MT. Observa-se entre o leste do PR, sul e leste de SP e sul do RJ alguma difluência que ajuda no levantamento de massas a aumento da instabilidade sobre essas áreas. Observa-se um ramo do Jato Subtropical se estendendo desde o Pacífico (em torno de 22°S) até o sul do RS, contornando um amplo cavado que esta cruzando a Cordilheira dos Andes. Sobre a província de Buenos Aires se observa um ramo do Jato Polar Norte associado ao sistema frontal em superfície (será comentado adiante) com curvatura ciclônica. Um centro anticiclônico atua ao norte das Ilhas Malvinas, este sistema está associado ao anticiclone pós-frontal de superfície.

### Análise 500 hPa



Na análise da carta sinótica de 500 hPa da 00Z do dia 20/10 observa-se que parte do continente é dominado por uma circulação anticiclônica (entre 10°- 25°S , aproximadamente), cujo centro atua entre SP, RJ e MG. Esse sistema atua inibindo a formação e desenvolvimento de nebulosidade significativa, bem com o aumento da instabilidade sobre a sua área de atuação. Observa-se que entre o PR e norte do RS se observa o escoamento de noroeste/oeste com velocidade acima de 30kt. No norte do RS, sul do Uruguai e leste da Província de Buenos Aires, observam-se áreas com forte baroclinia, intensos gradientes de temperatura e de geopotencial, devido a advecção de vorticidade ciclônica promovida pela transposição do amplo cavado comentado em 250 hPa pela cordilheira.

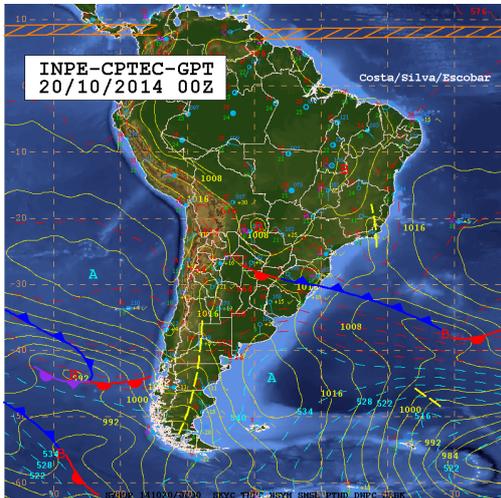
### Análise 850 hPa



Na análise da carta sinótica de 850 hPa da 00Z do dia 20/10, observa-se sobre o extremo Norte do Brasil o escoamento de nordeste com velocidade em torno de 10k que alcança áreas do oeste da Amazônia, onde adquire orientação noroeste e ajuda a transportar ar relativamente mais quente e úmido oriundo da Amazônia chegando ao sul da Bolívia, sudoeste de MT e de MS. Sobre o centro-norte da Argentina observa-se um centro anticiclônico associado a um pulso do ASPS cujo escoamento alcança o sul da Bolívia, que aumenta a instabilidade sobre essas localidades. Entre o Sul do Brasil, SP, sul de MG e RJ se observa o escoamento de sudoeste/sul associado ao cavado do sistema frontal em superfície com velocidade acima de 20 kt. Entre a PB e sul da BA ainda se observa o escoamento favorecido pelo ASAS que favorece o transporte de ar mais úmido para o litoral dessas localidades. A isoterma de zero grau atua a sul do continente, no Atlântico e no Pacífico a sul 40°S .

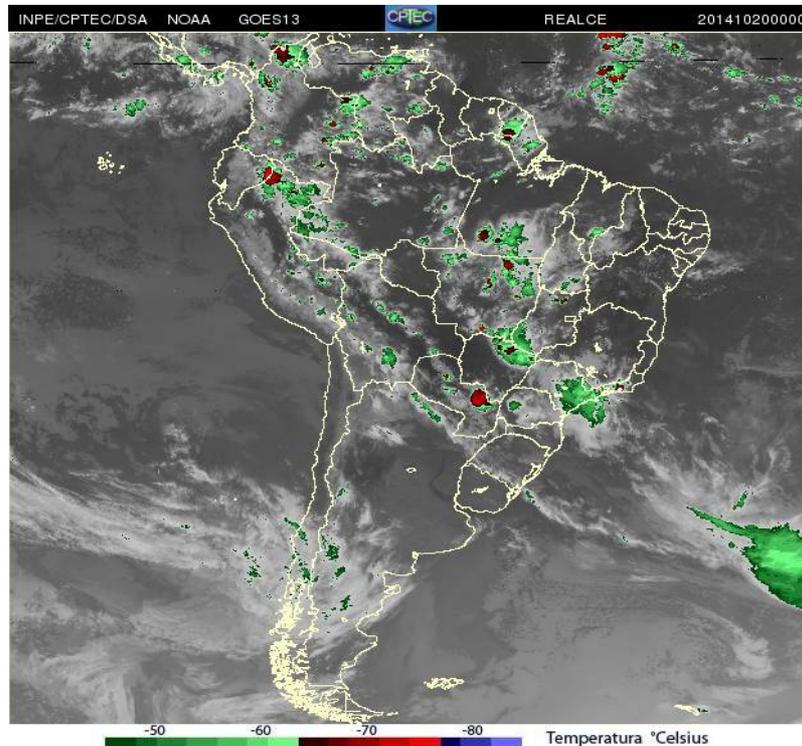


## Superfície



Na análise da carta sinótica de superfície da 00Z do dia 20/10, observa-se um sistema frontal no Atlântico cujo ramo frio se estende em direção ao centro do RS, prosseguindo como estacionário entre Corrientes e Santa Fé (Argentina) a área de baixa pressão associada tem valor de 1004 hPa posicionada em torno de 38°S/31°W. Na retaguarda deste sistema observa-se um anticiclone com valor de 1020 hPa, centrado em torno de 45°S/58°W, cuja circulação atua no centro-norte da Argentina, Uruguai e sul do RS. Sobre o Pacífico, ao sul de 40°S e oeste de 80°W (aproximadamente), observa-se sistemas frontais, um com centro de baixa pressão associado em torno de 42°S/88°W, com valor de 992 hPa e outro com valor de 988 hPa. Sobre a Patagônia e centro da Argentina se observa o eixo de um cavado orientado quase meridionalmente. A Alta Subtropical do Atlântico Sul (ASAS) atua com centro de 1024 hPa a leste de 25°W (fora do domínio desta figura). A Alta Subtropical do Pacífico Sul (ASPS) tem centro de 1020 hPa alongado quase zonalmente entre 20°S-40°S. A Zona de Convergência Intertropical (ZCIT) oscila em torno de 08°N/10°N no Pacífico e em torno de 07°N/09°N no Atlântico.

## Satélite



20 October 2014 - 00Z



## Previsão

Nesta segunda-feira (20/10) o sistema frontal estará atuando entre a Região Sul e a Sudeste até o final do dia de hoje. A atividade pré-frontal já favoreceu a ocorrência de pancada de chuva no dia de ontem em áreas do Centro-Oeste, Sul e Sudeste do Brasil. Essa frente fria avançará para SP e RJ, e provocará chuva forte e declínio das temperaturas máximas, inclusive entre o norte do RS e o leste e centro e litoral de SP, RJ e sul de MG. Com isso, a umidade do ar aumentará na faixa entre o sul de SP e o sul de MG e RJ, entretanto a temperatura máxima estará em declínio. Na terça-feira (21/10) a frente fria avançará no final do dia até o leste de MG, centro do ES e oceano Atlântico, provocando pancadas de chuva em grande parte do Sudeste, entretanto, entre SP e o RJ o dia será influenciado pela circulação de ventos de sul e sudeste, provocando chuva estratiforme e temperaturas máximas baixas. Entre MG e o Centro-Oeste haverá pancadas de chuva localmente forte com o alinhamento da convergência de massa nessa área favorecido pela presença de cavados em 500 hPa e em 250 hPa. Na quarta-feira (22/10) a presença desses cavados contribuirão para a instabilidade entre o oeste de MG, GO, DF, TO e leste de MT com a condição para pancadas de chuva localmente forte. Também aumentará a instabilidade no oeste da BA, sul do MA e do MA por causa de outro cavado em altitude.

<br>

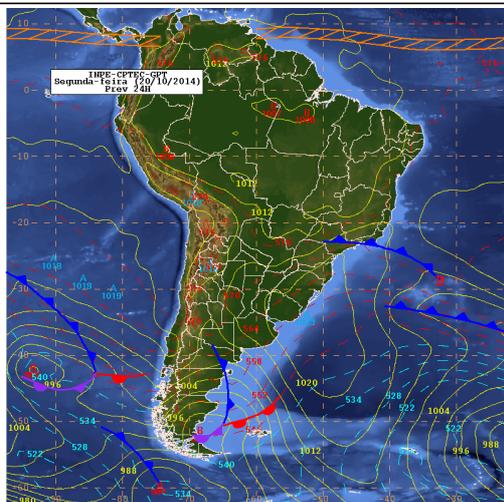
Os modelos BRAMS5, ETA15, T299e GFS apresentam boa concordância no campo de previsão de chuva acumulado em 24h para hoje (20/10) com exceção do G3DVAR que simula chuva para o norte de GO diferindo dos outros modelos.

Elaborado pelo Meteorologista Pedro Nazareno Ferreira da Costa

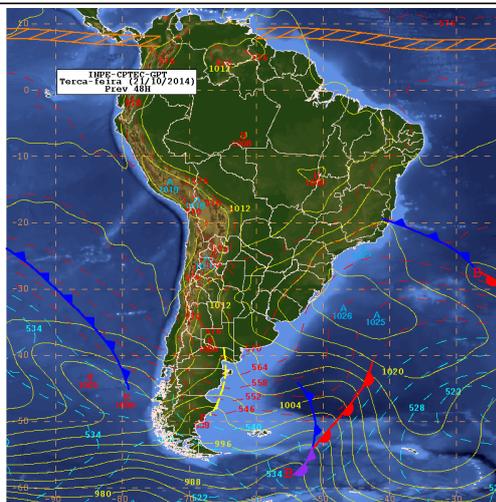


## Mapas de Previsão

24 horas

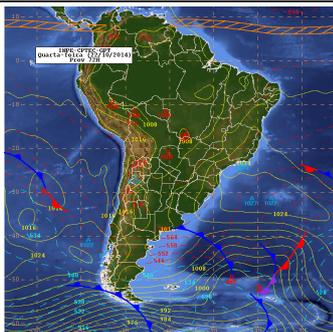


48 horas

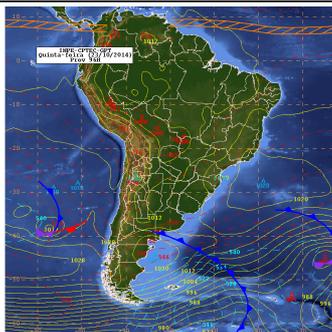


## Mapas de Previsão

72 horas



96 horas



120 horas

