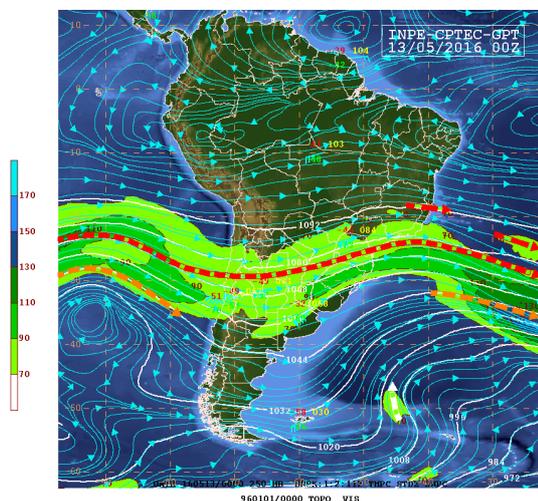




Análise Sinótica

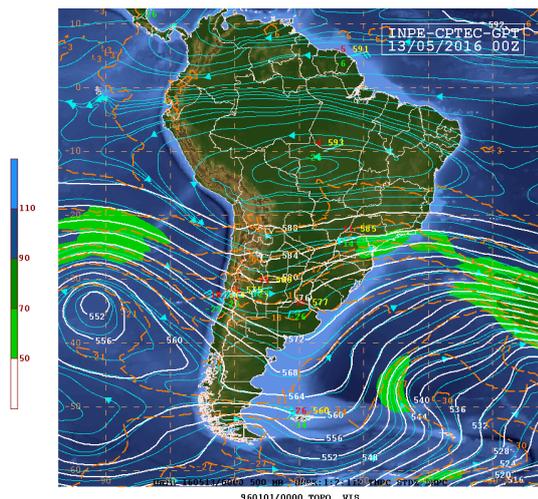
13 Mar 2016 - 00Z

Análise 250 hPa



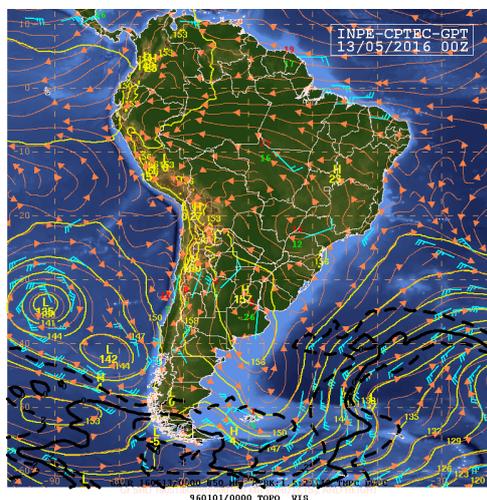
Na análise da carta sinótica no nível de 250 hPa do dia 13/05, nota-se ao sul de 10°S um predomínio de circulação ciclônica, embora tenha-se uma circulação anticiclônica na parte oeste do continente, com uma crista deste a Bolívia até o sul da Argentina. O Jato Subtropical (JST), contorna a crista e o cavado entre o oceano Pacífico, Chile, Argentina, Paraguai, parte do Sul do Brasil e sul e leste de SP. Esse padrão de circulação contribuiu para a formação de nebulosidade em grande parte do centro-sul do continente. Em áreas de MS e parte do Sudeste do Brasil, situado na vanguarda do cavado principal, tem-se divergência de massa, que contribui para a convergência em superfície e formação das nuvens de maior desenvolvimento vertical observada na imagem de satélite e consequente pancadas de chuvas localmente fortes. O ramo norte do Jato Polar (JPN), é observado nos oceanos Atlântico e Pacífico, ao sul de 30 e 25°S, respectivamente. Na faixa central do continente, nota-se um padrão de circulação mais zonal de oeste. No norte do continente, ao norte de 10°S, verifica-se um padrão de circulação anticiclônico que provoca divergência de massa em altitude e convergência em superfície e favorece a formação de nebulosidade convectiva de forma isolada em algumas localidades, conforme observado na imagem de satélite.

Análise 500 hPa



Na análise da carta sinótica de 500 hPa da 00Z do dia 13/05, nota-se um padrão atmosférico semelhante. Mas observa-se uma ampla área com circulação anticiclônica centrada em torno de 12°S/59°W com influência sobre grande parte das Regiões Nordeste, setor sul do Norte, Sudeste e Centro-Oeste do país, principalmente. Este sistema, inibe a formação de nebulosidade significativa e provoca o entranhamento do ar mais seco dos níveis médios/altos da troposfera para níveis mais baixos, que deixa a umidade relativa do ar mais baixa em superfície no período da tarde. No centro-sul e leste do continente, entre 18°S e 35°S observa-se um padrão de circulação ciclônico, com cavados de ondas curtas embebidos no mesmo. Esse padrão gerou advecção de vorticidade ciclônica sobre áreas do Paraguai, MS, SP, sul de MG e parte da Região Sul do Brasil, que juntamente com o padrão de circulação em altitude e a confluência no escoamento em 850 hPa, favoreceu a formação da nebulosidade convectiva observada na imagem de satélite e consequente pancadas de chuvas localmente fortes. Ao sul de 20°S, nota-se uma crista.

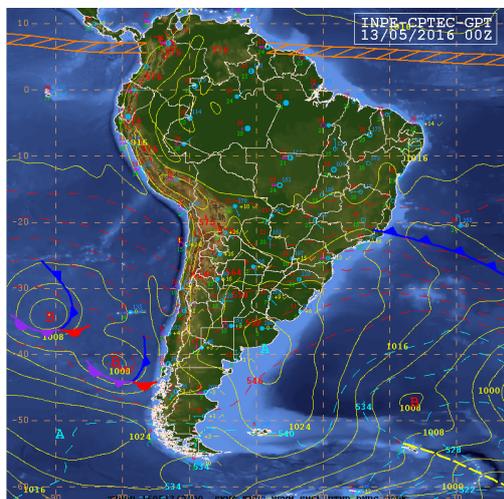
Análise 850 hPa



Na análise da carta sinótica de 850 hPa da 00Z do dia 13/05, nota-se sobre o Norte e Nordeste do Brasil, além de GO e do norte de MT a predominância do escoamento típico de leste/sudeste. Observa-se uma ampla área com padrão anticiclônico, sobre a Região Centro-Oeste do Brasil, RO, AC e Sul do Brasil, inibindo a formação de nebulosidade significativa. Um centro de alta pressão pós frontal é verificado em torno de 32°S/61°W. Observa-se ainda o reflexo do cavado frontal a leste do RJ e sobre o Atlântico. A linha de 0°C cruza o extremo sul da América do Sul e evidencia o ar frio que está restrito ao extremo sul do continente.

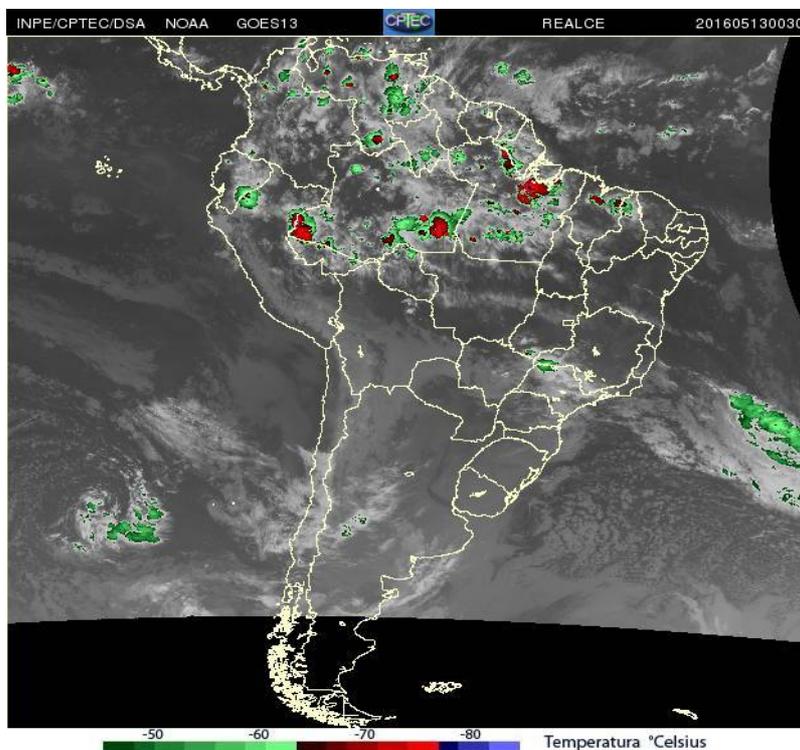


Superfície



Na análise da carta sinótica de superfície da 00Z do dia 13/05, observa-se uma frente fria atuando entre o norte do RJ e sul do ES, que segue pelo oceano Atlântico até uma área de baixa pressão de 954 hPa, localizada em torno de 49°S/04°W. A alta pressão pós-frontal com valor de 1028 hPa encontra-se centrada em aproximadamente 40°S/58°W. Sobre o oceano Pacífico observam-se dois sistemas frontais com centros de baixa pressão de 1008 hPa e outro de 1004 hPa, localizados em torno de 41°S/81°W e em 35°S/92°W, respectivamente. A Alta Subtropical do Atlântico Sul (ASAS) tem valor de 1020 hPa, localizada à leste de 20°W, fora do domínio da imagem. A Alta Subtropical do Pacífico Sul (ASPS) encontra-se em torno 52°S/89°W, ao sul de sua posição climatológica, configurando um padrão de bloqueio atmosférico. A Zona de Convergência Intertropical (ZCIT) oscila em torno de 07°N e 09°N no Oceano Pacífico e em torno de 03°N e 06°N no Oceano Atlântico.

Satélite



13 May 2016 - 00Z