

ATMOSFERA (3)

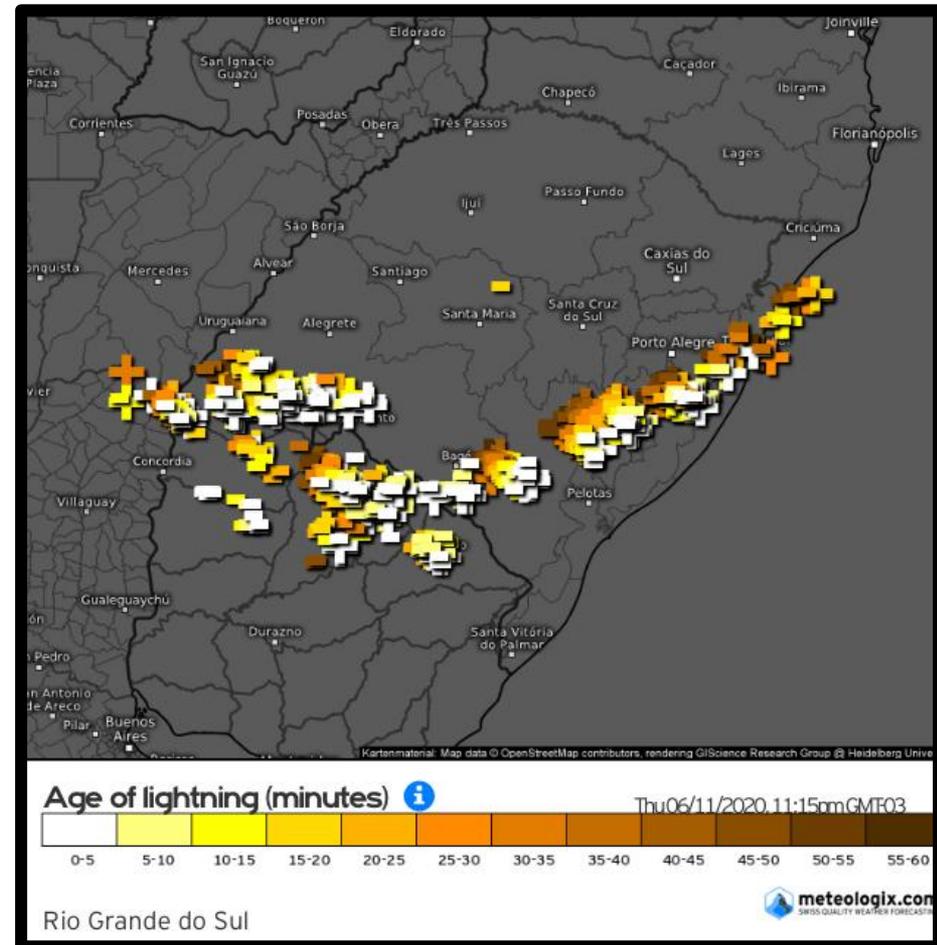
Momentos de um Observador da Natureza

Repórter Meteorológico: A incursão de uma frente quente

© L. A. L. da Silva (www.luizaugustoldasilva.com) – Todos os direitos reservados.

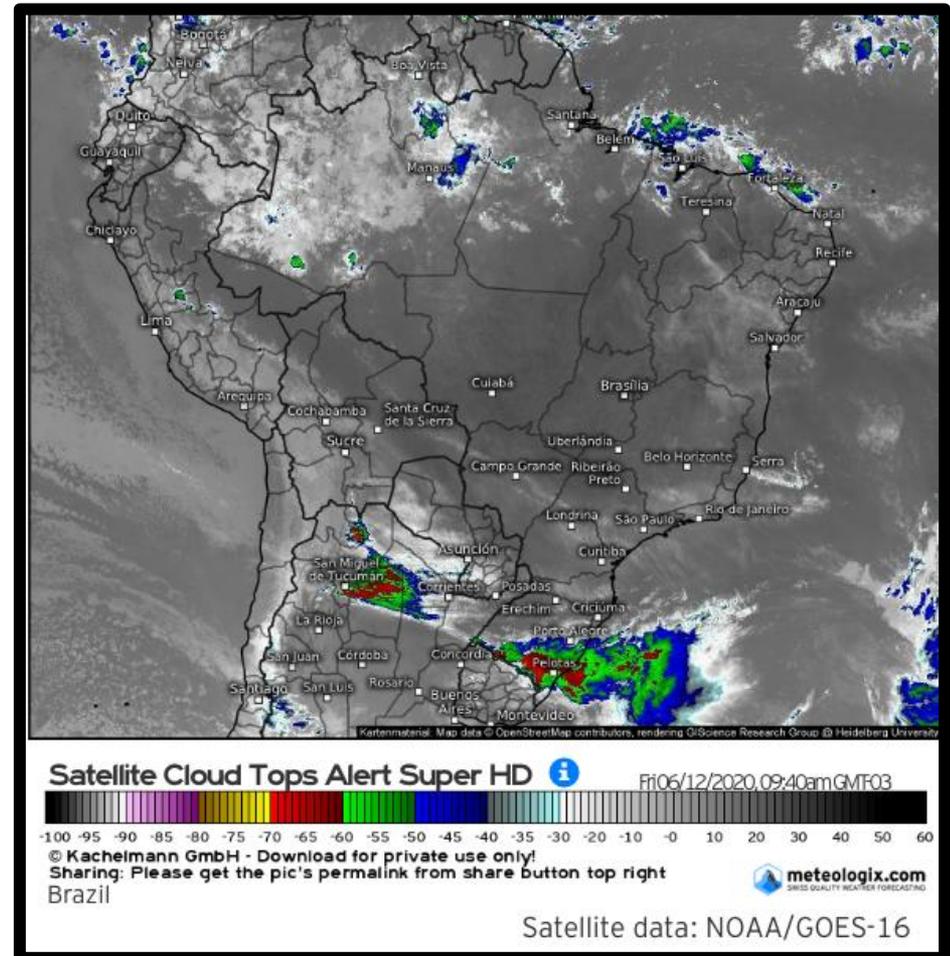
Jun. 12, 2020, 02h15min TU

- Proveniente da região de Santa Catarina, onde causou inclusive um tornado, uma frente quente avança para o sul, com uma *squall line* bem definida sobre o estado do Rio Grande do Sul.



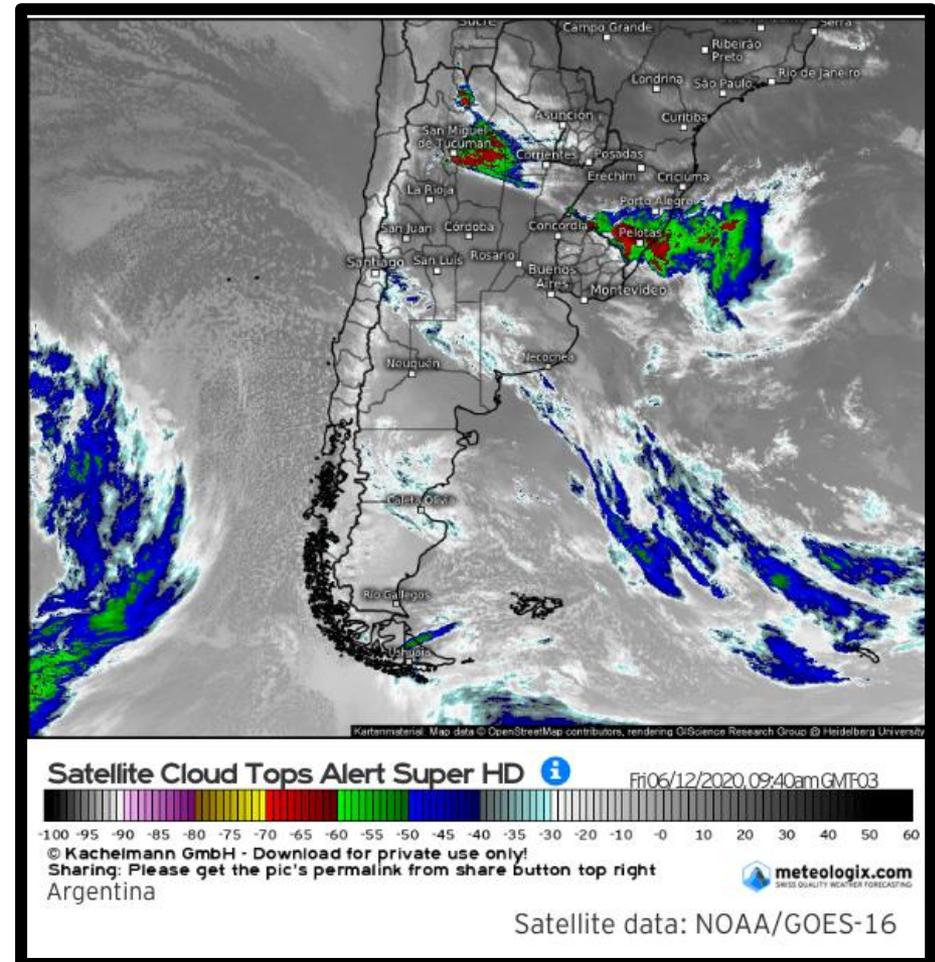
Jun. 12, 2020, 12h40min TU

- A frente estaciona no sul do estado, junto à linha de fronteira com o Uruguai, com chuva forte e tempestades.



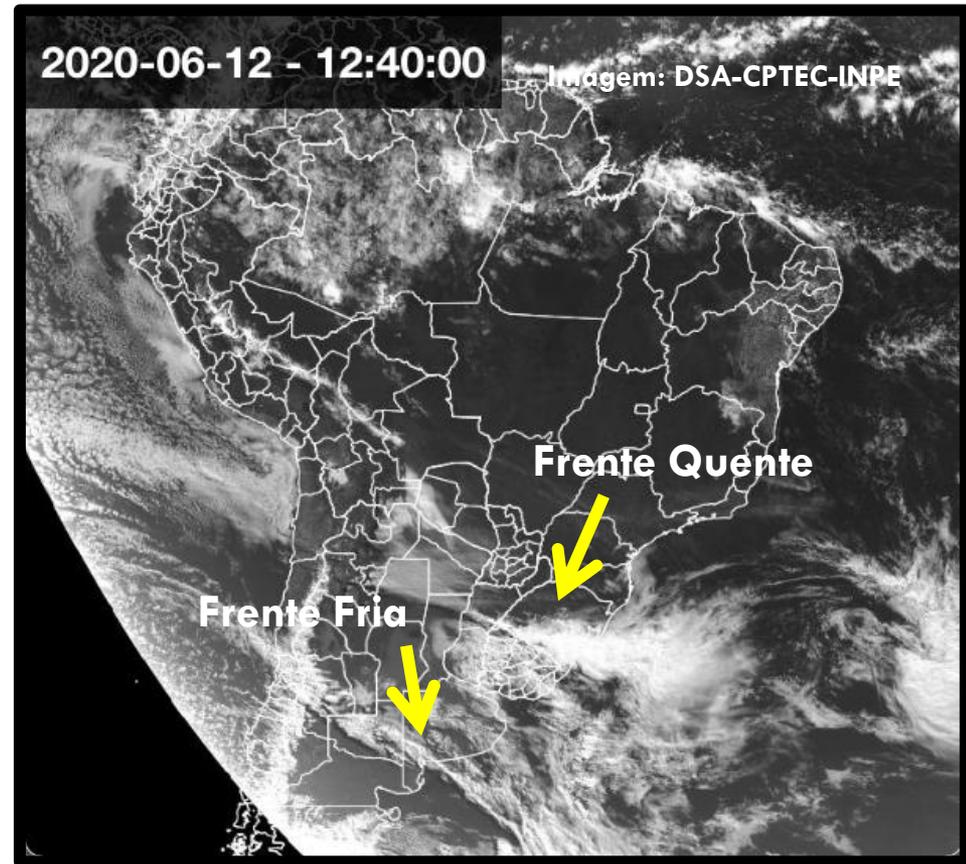
Jun. 12, 2020, 12h40min TU

- Uma visão mais ampla, proporcionada pela imagem do satélite GOES-16, mostra também uma frente fria sobre a Argentina, na altura de Baía Blanca, estendendo-se para dentro do Oceano Atlântico.



Jun. 12, 2020, 12h40min TU

- A imagem de satélite em luz visível de alta resolução mostra que a metade norte do estado não é afetada, e desfruta de um raro dia de verão a menos de uma semana do solstício de inverno!



Jun. 12, 2020, 14h49min-15h04min TU

- A partir do solo, na cidade de Tramandaí, RS, é possível observar um vasto campo de nuvens cirriformes pré-frontais, ocupando todo o horizonte sul.

© 2020 by L. A. L. da Silva

Cirrus spissatus radiatus
(*Ci spi ra*)

14h49min TU

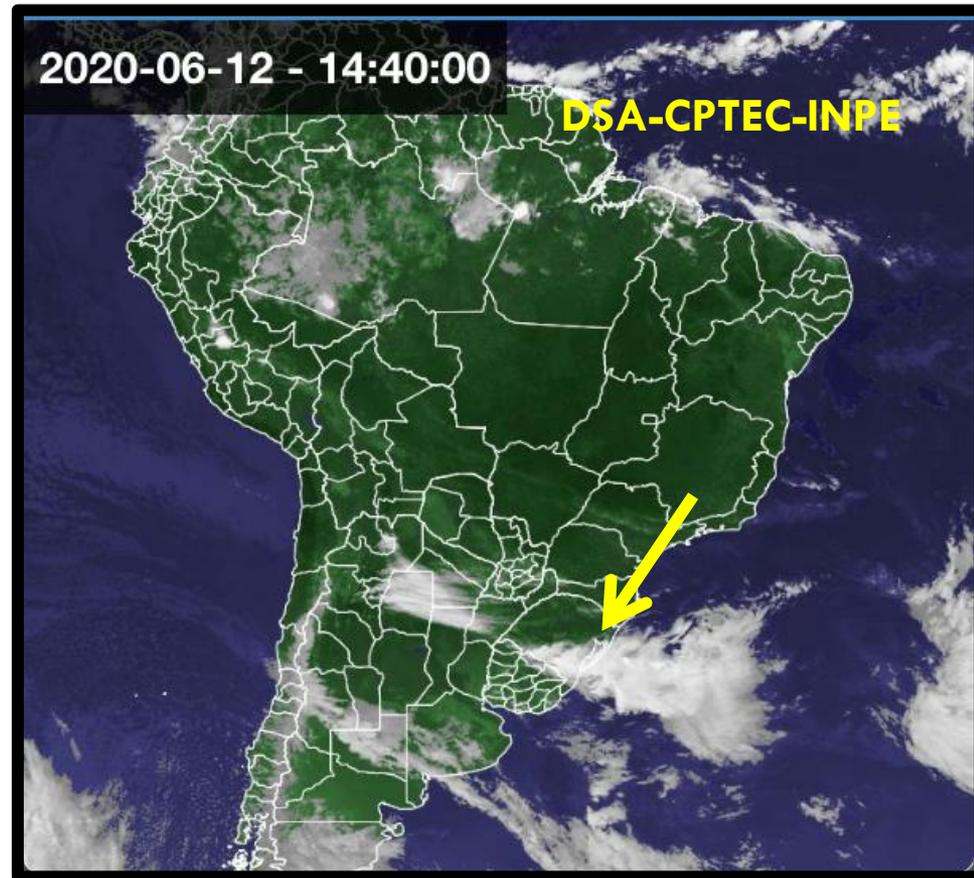


15h04min TU



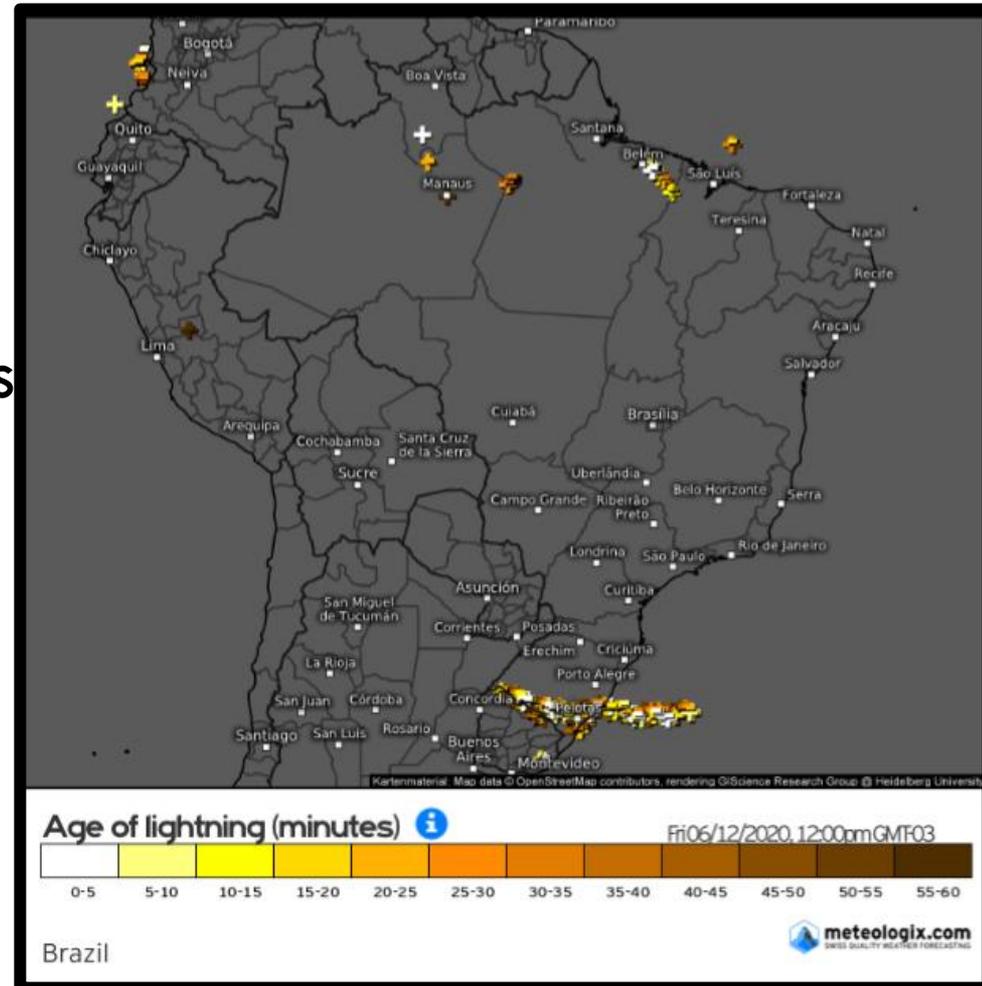
Jun. 12, 2020, 14h40min TU

- No instante das fotos anteriores, a imagem de satélite mostra que Tramandaí encontra-se muito próxima ao limite norte da frente semi-estacionária.



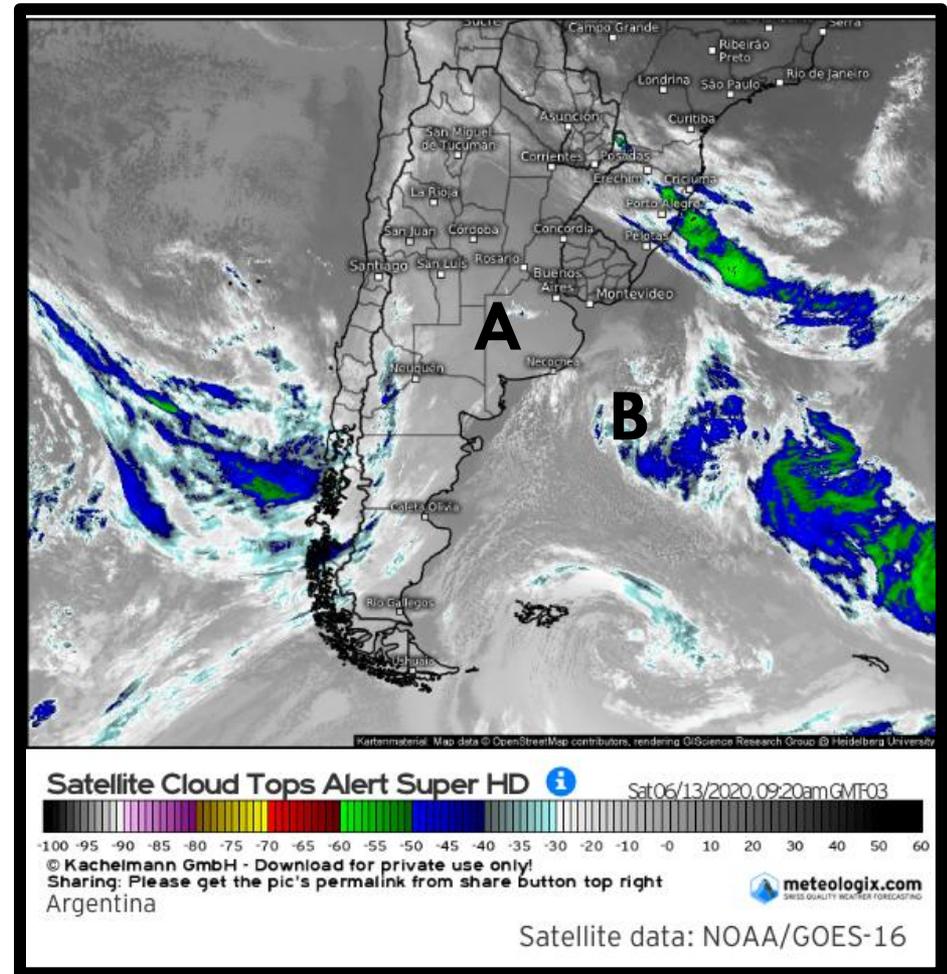
Jun. 12, 2020, 15h00min TU

- Uma *squall line* estacionária bastante ativa atinge toda a região sul do estado, com tempestades leves a moderadas.



Jun. 13, 2020, 12h20min TU

- Agora como frente fria, o sistema frontal avança de sul para norte, influenciando o centro e o norte do estado, impulsionado por uma massa de ar polar (A) procedente da Argentina. A outra frente fria, mais ao sul, associada a oeste com um ciclone (B) desviou-se para dentro do Oceano Atlântico, ganhando desenvoltura.



Jun. 13, 2020, 17h00min TU

- Durante a tarde, o lençol pós frontal de *Stratocumulus stratiformis opacus* (*Sc str op*) cede lugar a um céu azul, ornamentado por um belo *display* de nuvens de altitude média relativamente raras (*Alto cumulus stratiformis lacunosus* – *Ac str la*)

(Imagens: © 2020 by L. A. L. da Silva)



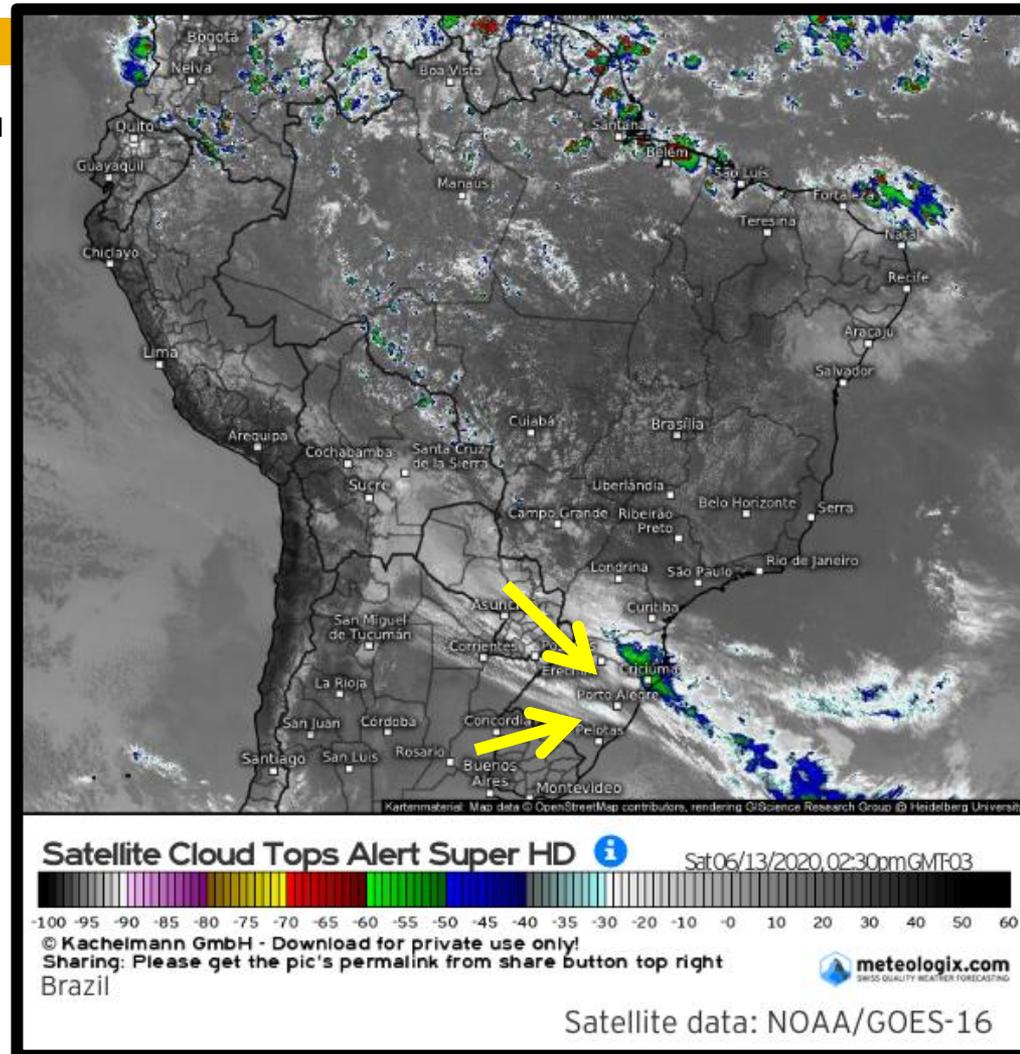
Jun. 13, 2020, 17h39min TU

- Note a diferença em altitude das duas camadas de nuvens.



Jun. 13, 2020, 17h30min TU

- A imagem de satélite mostra que a região da capital, Porto Alegre, e Tramandaí, junto ao litoral, encontram-se numa porção de céu claro em meio a duas faixas de nuvens, à medida que a frente continua avançando para o norte.



Jun. 13, 2020, 17h48min TU

- Uma imagem de grande angular tomada a partir do solo em Tramandaí, revela os limites das duas faixas de nuvens mencionadas na página anterior!



Jun. 14, 2020, 20h15min TU

- Após haver experimentado o dia mais frio do ano, com a chegada da quinta e até o momento mais intensa massa de ar polar do inverno de 2020 no sul do Brasil, um sol quase solsticial prepara-se para partir, dando lugar a aproximação de uma noite gelada e de céu cristalino!



Adquira agora! Buy Now!

A PERSONAL ATLAS OF CLOUDS
AND ATMOSPHERIC OPTICS

L. A. L. da Silva

(obra bilíngue, inglês/português)

www.redeomegacentauri.org/publicações

