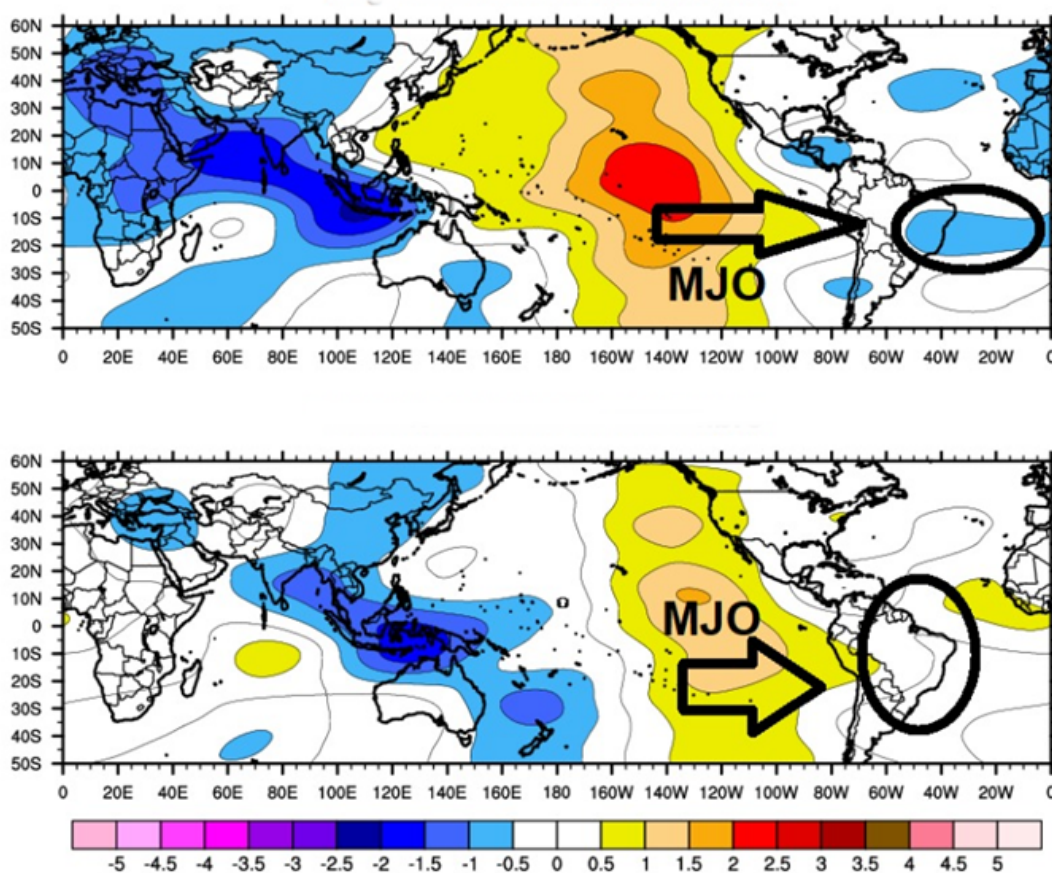


Fenômeno intensifica chuvas em algumas regiões do Brasil

Por Letras Ambientais

sábado, 26 de agosto de 2023

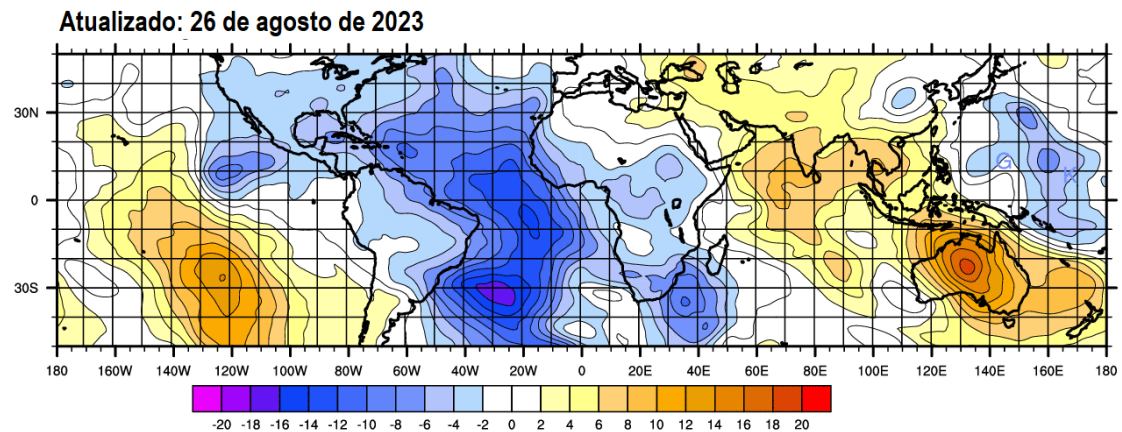


Esta semana, um fenômeno conhecido como Oscilação Madden-Julian (MJO) **intensificou as chuvas em grande parte das regiões** brasileiras. Essa onda [atmosférica](#) move-se em direção ao leste e organiza nuvens profundas, nos trópicos. Costuma estar associada a [chuvas](#) generalizadas, que passam por grande parte do Brasil, no período de 5 a 10 dias.

A OMJ é uma onda de nuvens profundas, movendo-se para o leste, acompanhada de perturbações de tempestades, chuva, ventos e anomalias de pressão. Ela se move ao redor de todo o [Planeta](#), no Equador, no período de 30 a 60 dias.

No início da década de 1970, **a Oscilação foi detectada por Madden e Julian**, após analisarem cerca de dez anos de dados diários de radiossondagem, em algumas estações no Pacífico tropical oeste.

O fenômeno é monitorado diariamente pelo [Laboratório de Análise e Processamento de Imagens de Satélites \(Lapis\)](#), com **análises atualizadas sobre sua influência** nas condições de tempo das regiões brasileiras.



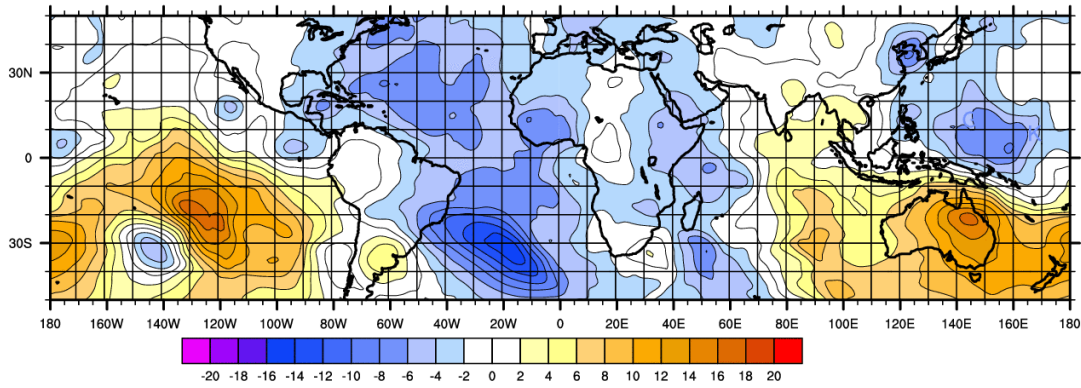
As cores azuis correspondem fortemente ao desenvolvimento da fase úmida (sinal negativo), enquanto as cores vermelhas representam, geralmente, a fase seca (sinal positivo).

A passagem da OMJ é marcada por uma fase úmida e uma seca. Após as intensas chuvas no Brasil, esta semana, **o fenômeno agora vai influenciar em um período mais seco**, nos próximos dias. A atualização da imagem, em 26 de agosto, mostra como a fase mais seca do [fenômeno](#) já atinge o Brasil.

A imagem atualizada pelo Laboratório Lapis mostra a situação da onda MJO em 27 de agosto, com destaque para a influência da fase seca do fenômeno.

Previsão do Potencial de Velocidade (VP 200) - A onda MJO

Atualizado: 27 de agosto de 2023

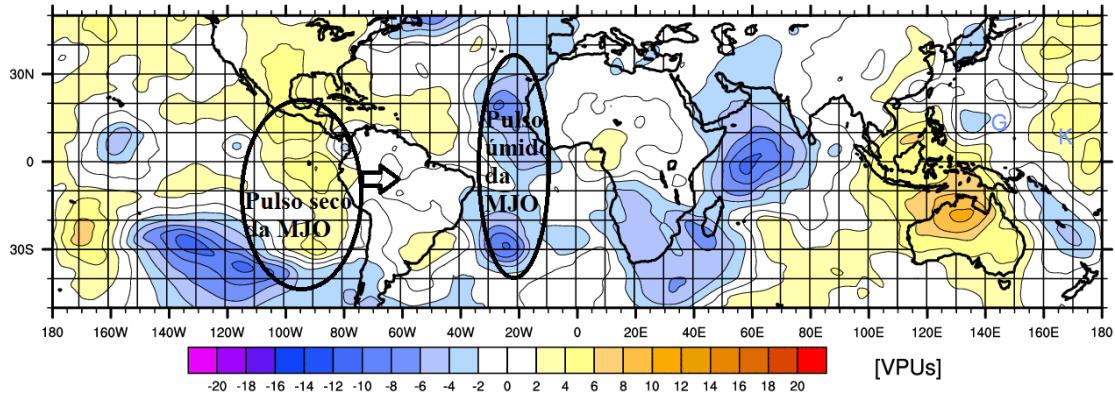


As cores azuis correspondem fortemente ao desenvolvimento da fase úmida (sinal negativo), enquanto as cores vermelhas representam, geralmente, a fase seca (sinal positivo).

A imagem abaixo mostra a atualização da fase seca do fenômeno em 31 de agosto.

Previsão do Potencial de Velocidade (VP 200) - A onda MJO

Atualizado: 31 de agosto de 2023



As cores azuis correspondem fortemente ao desenvolvimento da fase úmida (sinal negativo), enquanto as cores vermelhas representam, geralmente, a fase seca (sinal positivo).

A MJO é caracterizada por uma propagação **para o leste de grandes regiões de chuvas tropicais, intensificadas e reprimidas**. A animação

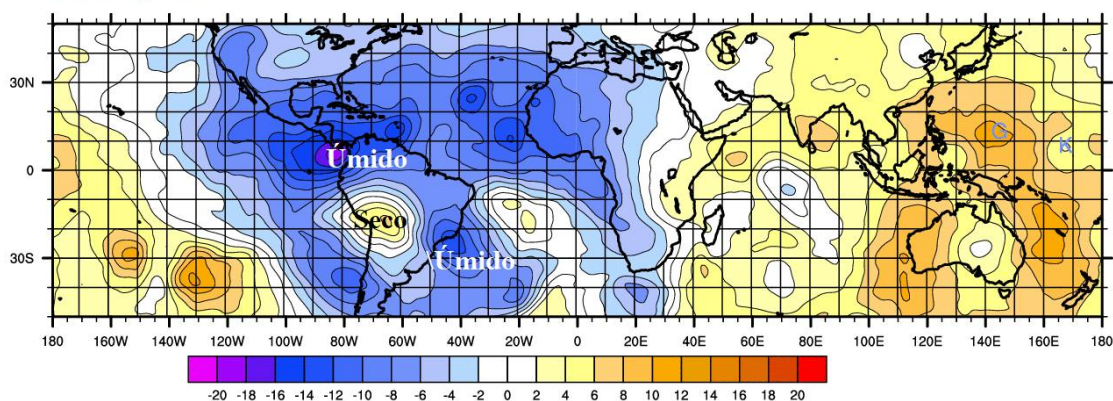
abaixo mostra como a passagem do fenômeno atua como um fator adicional, definindo situações de chuvas ou estiagem, ao longo da sua trajetória.



Fase úmida da Oscilação Madden-Julian aumenta chuvas no Brasil

Previsão do Potencial de Velocidade (VP 200) - A onda MJO

21 de agosto de 2023



As cores azuis correspondem fortemente ao desenvolvimento da fase úmida (sinal negativo), enquanto as cores vermelhas representam, geralmente, a fase seca (sinal positivo).

A imagem acima mostra a fase mais úmida da OMJ (em tons de azul) e a fase mais seca (em tons de laranja), no último dia 21 de agosto. Desde então, **o fenômeno tem intensificado as chuvas** em algumas regiões do Brasil.

Na imagem, o azul representa uma fase fria e significa condições mais favoráveis **para o desenvolvimento de áreas de instabilidade**, com previsão de chuva. Já as cores laranja e vermelha representam uma fase quente, indicando que o tempo ficará mais estável, sem previsão de chuva.

Pela imagem de previsão, gerada pelo Laboratório Lapis, o Norte e o Nordeste do Brasil, além da costa do Sudeste e Sul são as regiões mais influenciadas pelo [fenômeno](#). Essas áreas receberam mais chuvas esta semana, sob a influência da onda atmosférica.

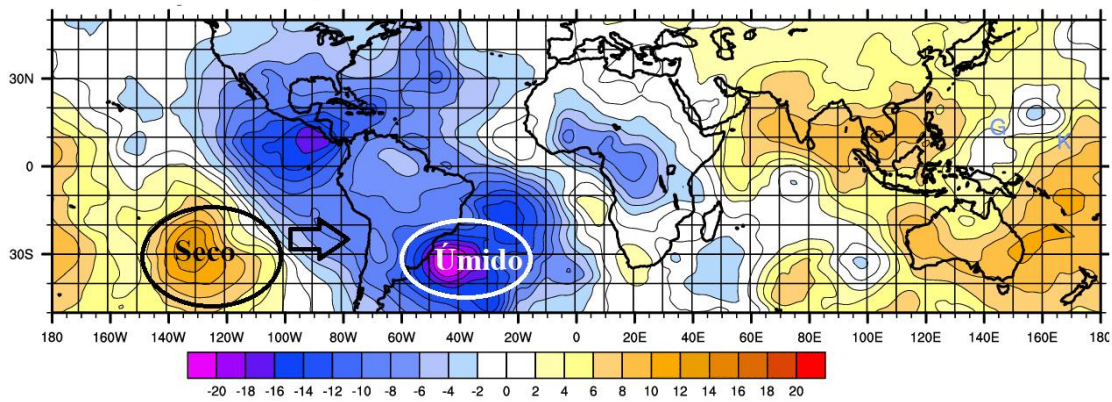
A onda MJO é importante para a atividade tropical e formação de ciclones em todo o mundo, **incluindo os oceanos Pacífico e Atlântico**, durante a temporada de furacões. Essa onda contém chuvas convectivas e trovoadas, além de normalmente circundar o Planeta, no prazo de um a dois meses.

Essa região de convecção intensificada **cria condições favoráveis para a atividade de ciclones tropicais**, o que a torna importante para monitorar a temporada de furacões no Atlântico.

A onda atmosférica MJO **move-se em direção ao leste** e organiza nuvens profundas, nos trópicos. Costuma estar associada a chuvas generalizadas, quando passa pelo Brasil.

>> **Leia também:** [Amazônia tem redução histórica das chuvas desde o mês de junho](#)

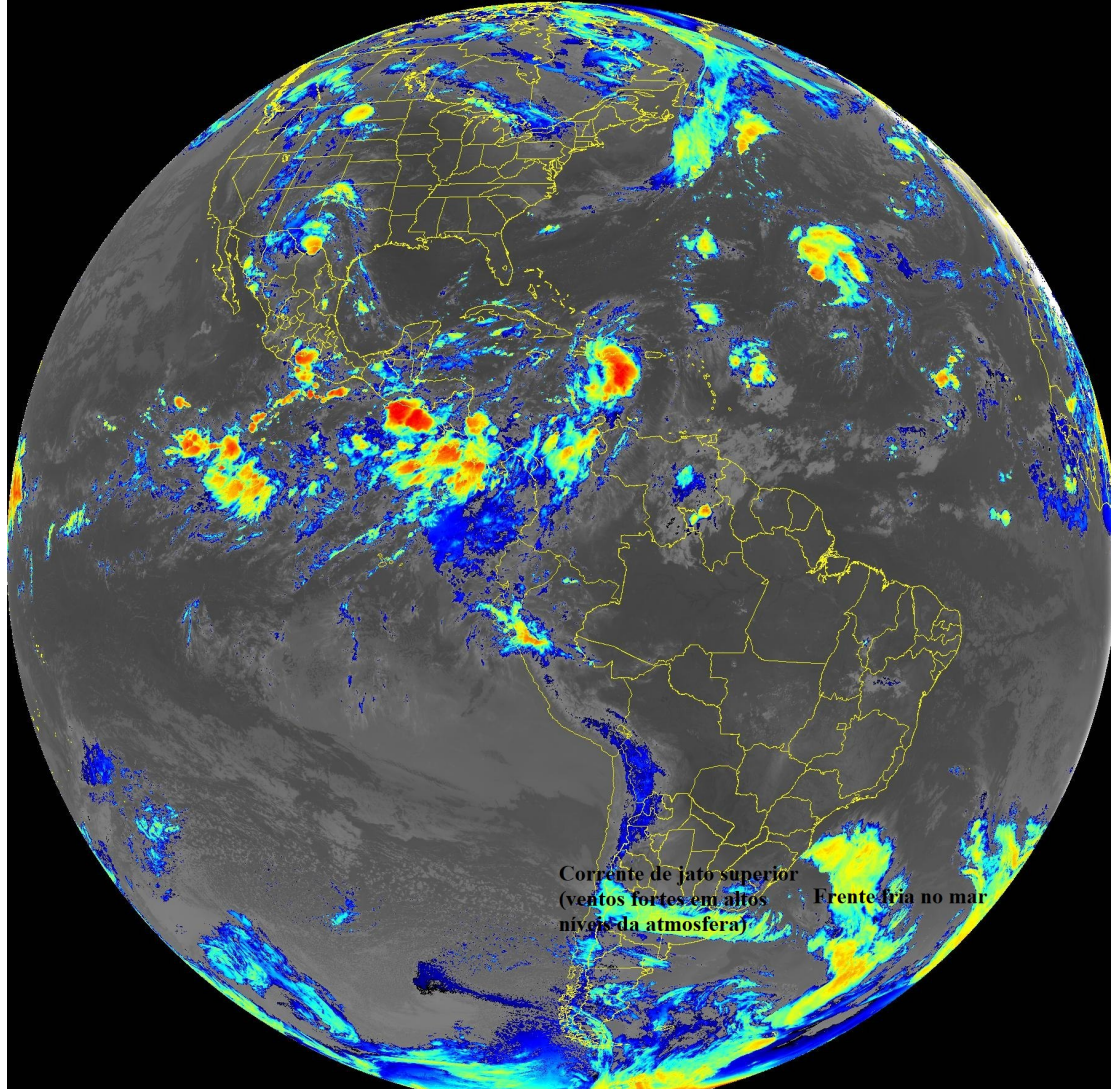
Fase úmida da Oscilação Madden-Julian avança sobre o Atlântico Sul



As **cores azuis** correspondem fortemente ao desenvolvimento da fase úmida (sinal negativo), enquanto as **cores vermelhas** representam, geralmente, a fase seca (sinal positivo).

A imagem gerada pelo Laboratório Lapis, no dia 23 de agosto, permite **observar a fase úmida mais intensa** da MJO avançando pelo oceano Atlântico Sul.

Com a passagem da MJO sobre a América do Sul, nos últimos cinco dias, os volumes de chuva aumentaram, em quase todas as regiões. As chuvas foram menos abrangentes apenas no Centro-Sul do Brasil. Nesse período, as ondas de perturbações africanas (ondas de leste) também **são favoráveis ao desenvolvimento inicial de áreas de instabilidade**. Essa condição de instabilidade foi impulsionada pelas temperaturas mais quentes que o normal, em grande parte do Brasil.



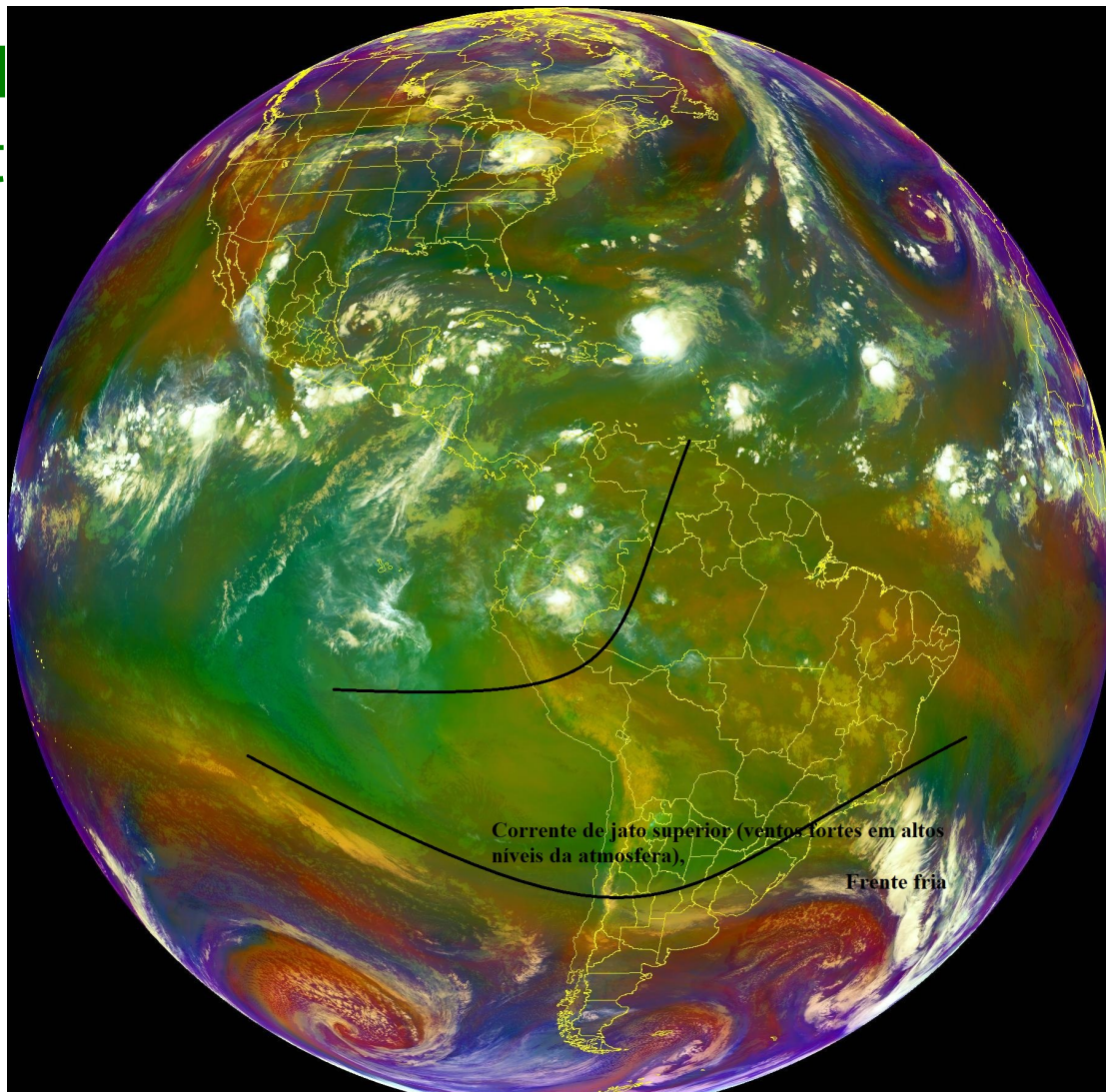
23 Aug 2023 06:30Z - GOES-East - Sandwich Composite

A imagem do [satélite](#) GOES, do dia 23 de agosto, destaca muitas nuvens sobre a Argentina, Uruguai e sul do Rio Grande do Sul (em tons de azul, amarelo e laranja), **associadas a uma frente fria no mar** e à corrente de jato superior (ventos fortes em altos níveis da atmosfera). Esses sistemas estão sendo impulsionados pela fase úmida da MJO.

>> **Leia também:** [El Niño e bloqueio atmosférico aumentam extremos de calor no Brasil](#)

Ond
cost

na



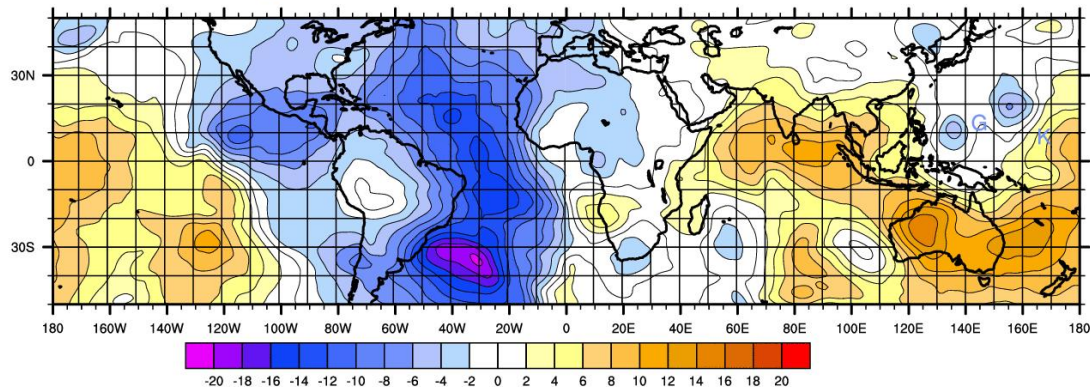
25 Aug 2023 06:20Z - GOES-East - AirMass Composite

A imagem de [satélite](#) mostra muitas nuvens sobre a Argentina, entre o norte do Rio Grande do Sul e o sul de Santa Catarina, associadas à corrente de jato superior (ventos fortes em altos níveis da atmosfera), um cavado (área de baixa pressão) e uma frente fria no Oceano. Esses sistemas **estão sendo impulsionados pela passagem da fase úmida da MJO**, sobre a costa leste do Brasil.

A imagem abaixo mostra como estava o avanço da MJO no último dia 24 de agosto.

Previsão do Potencial de Velocidade (VP 200) - A onda MJO

Atualizado: 24 agosto de 2023



As cores azuis correspondem fortemente ao desenvolvimento da fase úmida (sinal negativo), enquanto as cores vermelhas representam, geralmente, a fase seca (sinal positivo).

Durante esse período, **a atuação de um sistema de alta pressão** pós-frontal deixa o tempo firme e as temperaturas mais baixas, sobre grande parte do Brasil.

>> **Leia também:** [Por que o dia 7 de julho foi o mais quente da história?](#)

Mais informações

O Laboratório Lapis treina usuários para processar e analisar mapas imagens e produtos de satélites, usando o *software* livre QGIS, com seu método inovador "[Mapa da Mina](#)". Estão abertas as inscrições para o Curso de QGIS online, desde o zero até o avançado. Para mais informações, assista a [esta apresentação](#).

COMO CITAR ESTE ARTIGO:

LETRAS AMBIENTAIS. [Título do artigo]. ISSN 2674-760X. Acessado em: [Data do acesso]. Disponível em: [Link do artigo].