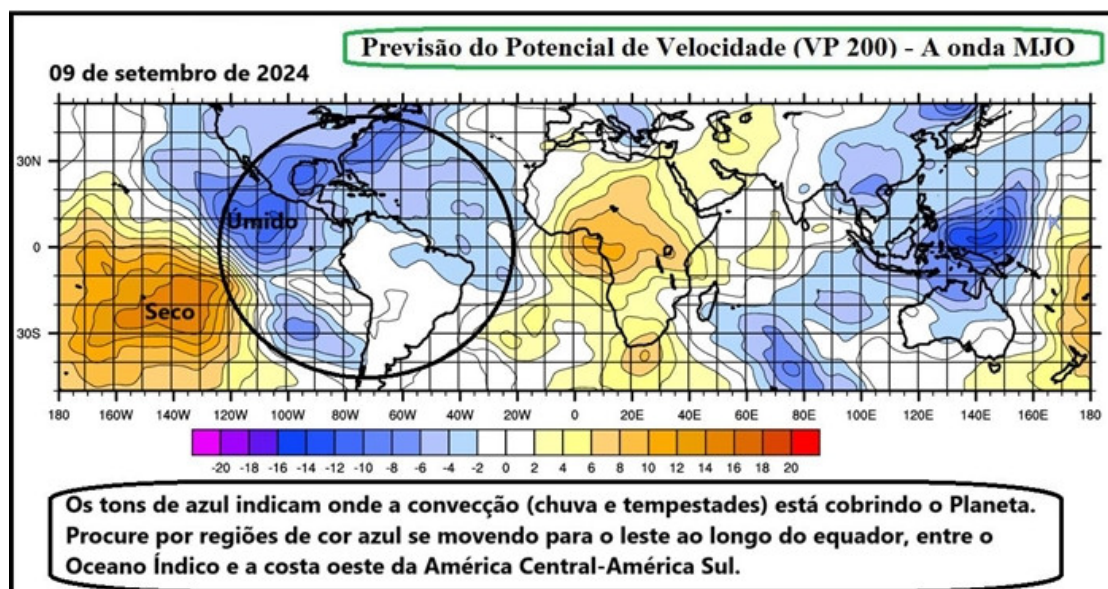


Chuvas aliviam fumaça das queimadas na Amazônia e no Centro-Sul

Por Letras Ambientais

criado em: 15/09/2024 | atualizado em: 15/09/2024 14h58

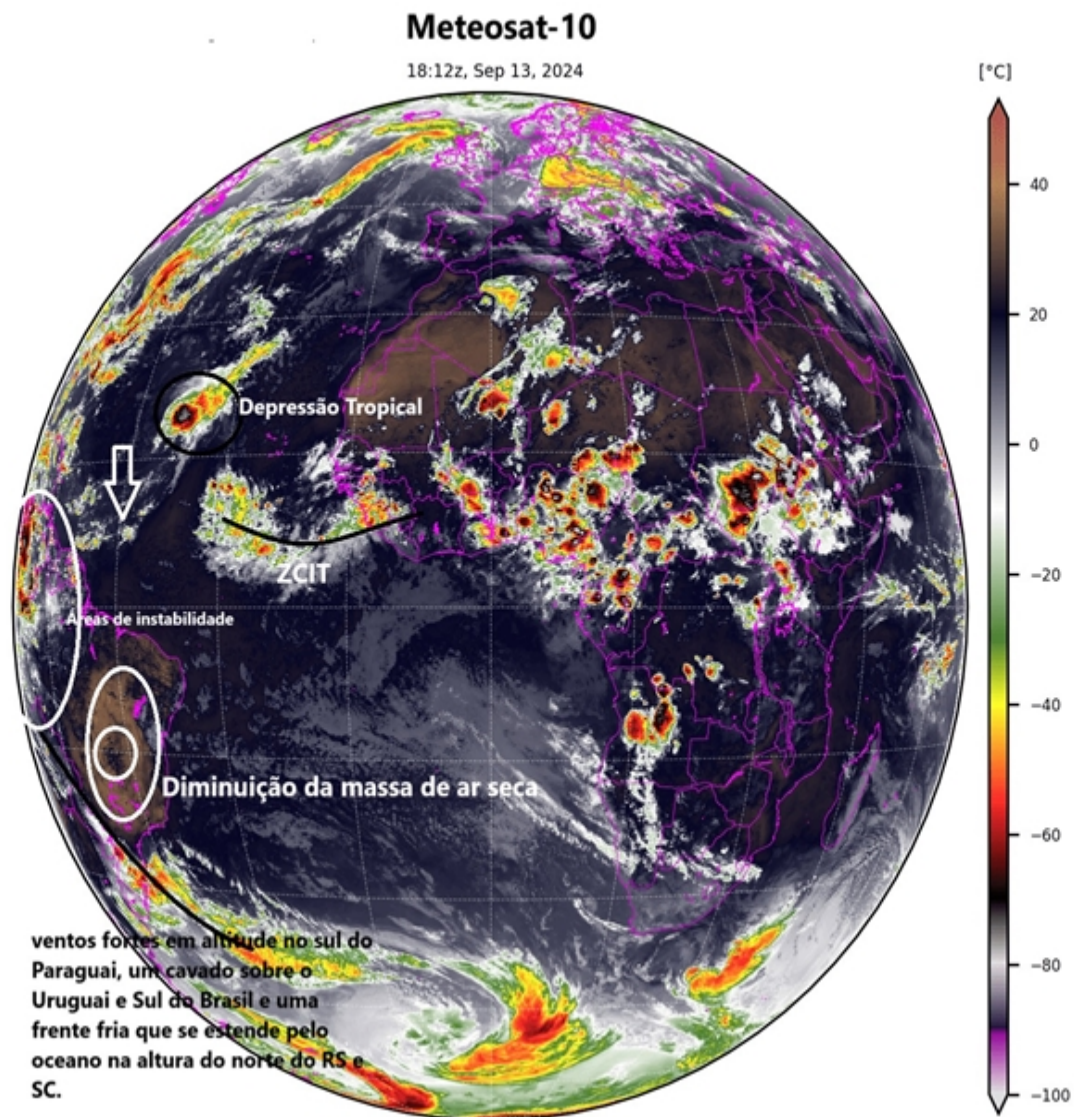


Desde o dia 09 de setembro, o Laboratório de Análise e Processamento de Imagens de Satélites ([Lapis](#)) previu a passagem de um pulso úmido da [Oscilação Madden-Julian \(OMJ\)](#) pelo Brasil. Na ocasião, o meteorologista Humberto Barbosa, fundador do Laboratório, indicou a possibilidade de

mudança nas condições de tempo na Amazônia e no Centro-Sul do Brasil, neste fim de semana (dias 14 e 15 de setembro).

“A passagem da fase úmida da Oscilação Madden-Julian contribui para romper o bloqueio atmosférico na Amazônia e no Centro-Sul. Essa condição vai trazer alívio à seca, a onda de calor e à fumaça das queimadas nessas regiões”, alertou o meteorologista.

No sábado, dia 14 de setembro, imagens de satélites já mostravam **redução da massa de ar seco nessas regiões**. A fase úmida da OMJ potencializou a influência da [Zona de Convergência Intertropical \(ZCIT\)](#) sobre [chuvas na Amazônia](#) e da frente fria sobre áreas do Centro-Sul.



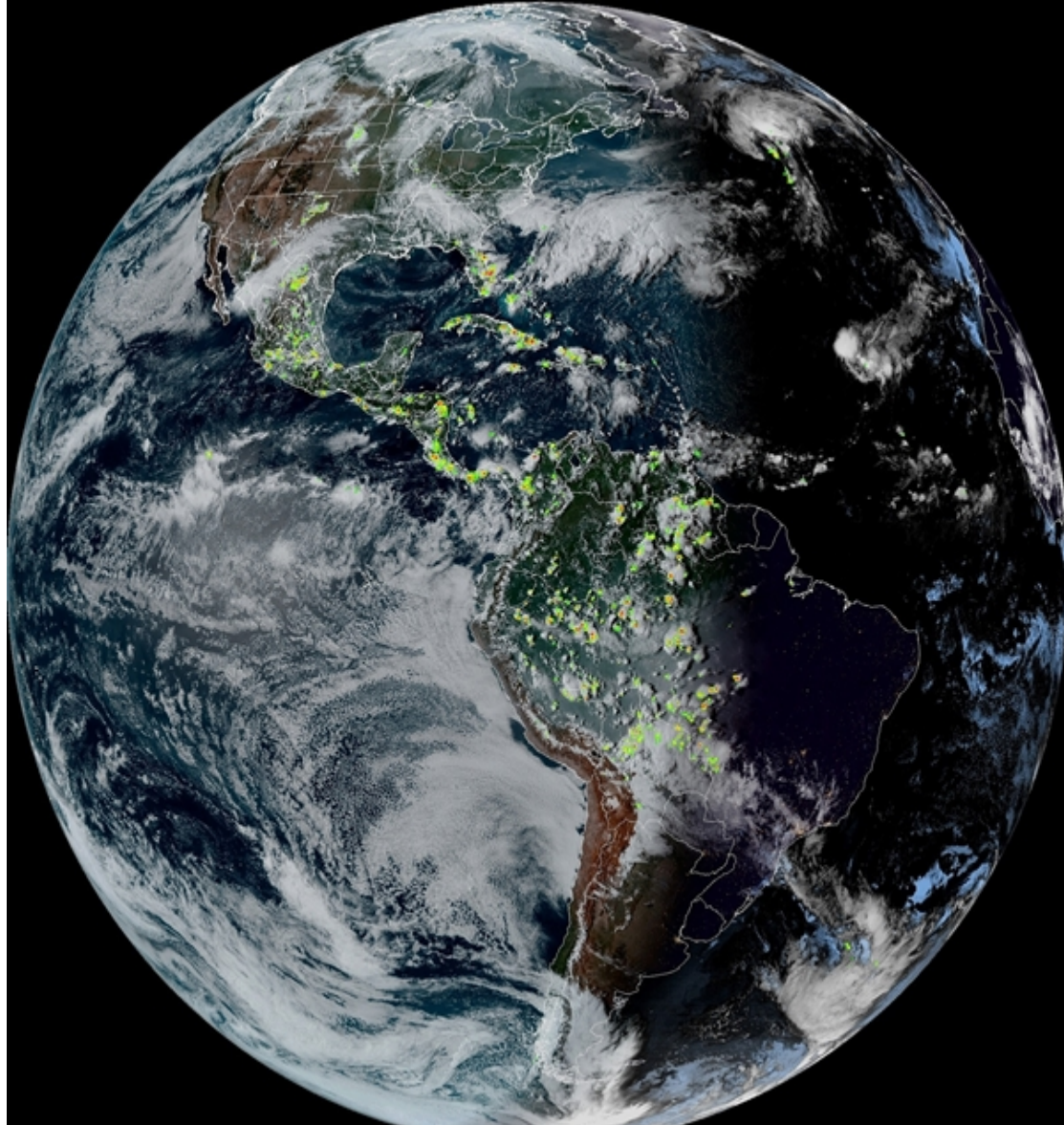
A OMJ é uma onda de nuvens profundas, movendo-se para o leste, acompanhada de perturbações de tempestades, chuva, ventos e anomalias de pressão. Ela se move ao redor de todo o Planeta, pelo Equador, no período de 30 a 60 dias. O fenômeno é **monitorado diariamente pelo Laboratório Lapis**, com análises atualizadas sobre sua influência nas condições de tempo das regiões brasileiras.

A onda atmosférica é caracterizada por uma propagação, para o leste, de grandes regiões de chuvas tropicais, ora intensificadas ora reprimidas. O

fenômeno possui uma fase úmida e uma seca, contribuindo para **definir situações de chuvas ou estiagem**, ao longo da sua trajetória. A passagem da sua fase úmida atua como um fator de influência, potencializando sistemas causadores de chuva.

>> **Leia também:** [Por que os modelos climáticos erraram a previsão de chegada do La Niña?](#)

Bloqueio atmosférico da Amazônia em breve será rompido



14 Sep 2024 21:06

GOES-East GLM FED

O bloqueio atmosférico na Amazônia brasileira e [em áreas do Centro-Sul teve uma trégua](#), confirmando a previsão inicial do Laboratório Lapis. A imagem do satélite GOES-16 mostra tempestades com raios na Amazônia (*Veja os vários pontos destacados em verde*).

Desde a última sexta-feira, dia 13 de setembro, a ZCIT, **principal fenômeno que leva chuvas para o Norte do Brasil**, ficou mais ao sul, com uma leve inclinação na direção da Amazônia. Nas últimas semanas, ela esteve posicionada mais para o Hemisfério Norte, dificultando a chegada de umidade

para aquela região.

“Já se observam algumas áreas de instabilidade e perturbações na área equatorial. Além disso, nos próximos dias, a fase úmida da OMJ vai favorecer **sistemas que causam chuvas na Amazônia brasileira**”, explica Humberto.

A OMJ úmida traz uma variação de anomalias de ventos e pressão, intensificando **sistemas causadores de chuvas na região tropical**. O fenômeno não provoca chuvas, mas impulsiona os sistemas meteorológicos em atuação favoráveis à precipitação.

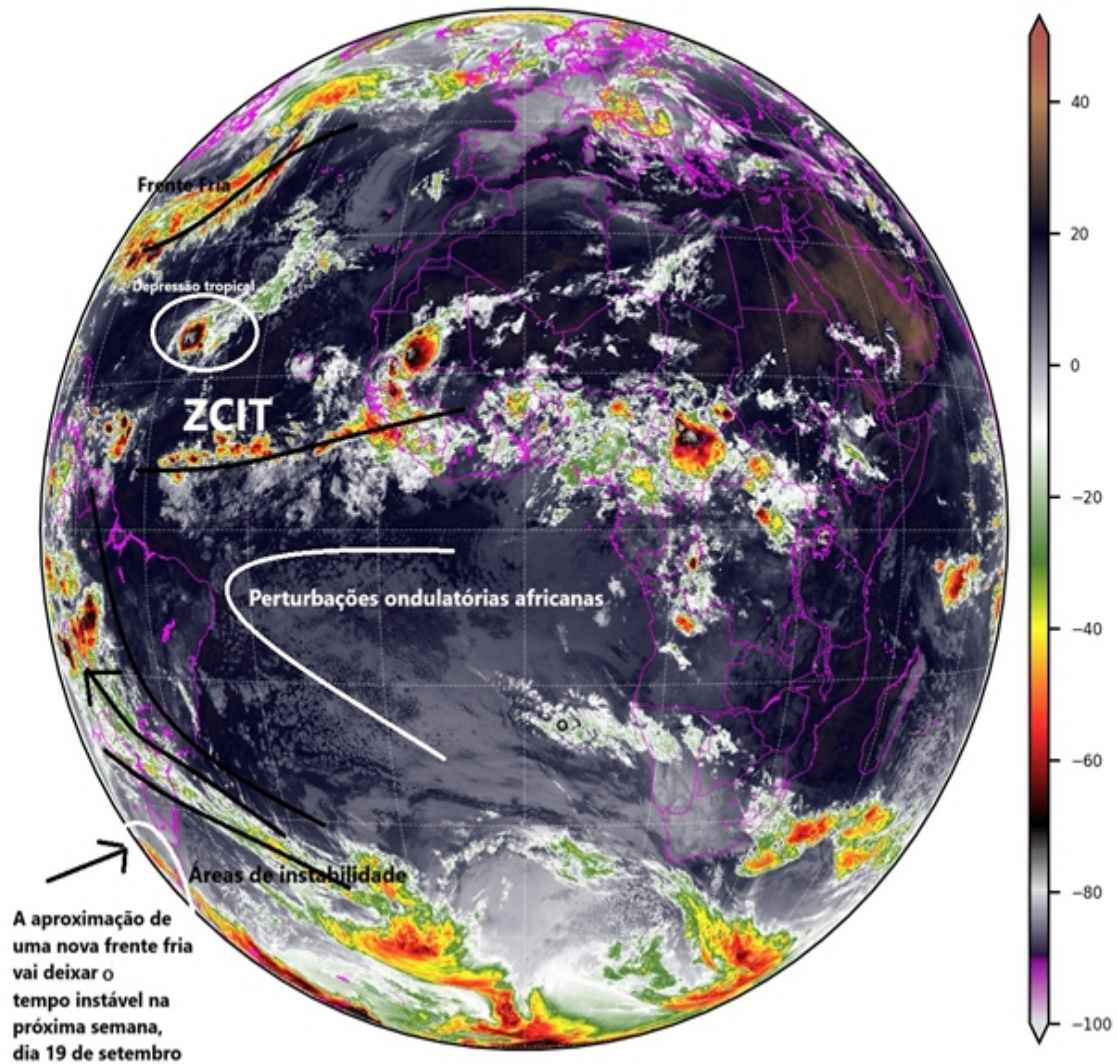
“As chuvas deste fim de semana, como havíamos previsto, trouxe um alívio para a fumaça na Amazônia. E o canal da frente fria que liga o Centro-Oeste ao Sudeste já atinge a região mais crítica das queimadas, principalmente o Mato Grosso e o Mato Grosso do Sul. Ela pode se desviar para o Oceano, mas já aliviou a situação. No dia 19 de setembro, há expectativa para uma nova frente fria no Centro-Sul”, ressalta o meteorologista.

>> **Leia também:** [O que a seca na Amazônia tem a ver com chuvas extremas no deserto do Saara?](#)

Imagens de satélite mostram redução da massa de ar seco

Meteosat-10

05:12z, Sep 15, 2024



A imagem do satélite Meteosat-10, processada no dia 15 de setembro, mostra áreas de **instabilidade sobre o oeste e nordeste da Amazônia**, devido a áreas de baixa pressão, associadas à ZCIT. Há ainda a influência de efeitos locais, como temperatura e umidade elevadas.

Neste fim de semana, o avanço gradual de uma frente fria, em direção ao Paraná e São Paulo, **deixa o tempo instável no Centro-Sul**, com aumento da possibilidade de chuva. As temperaturas tendem a ficar mais amenas, com

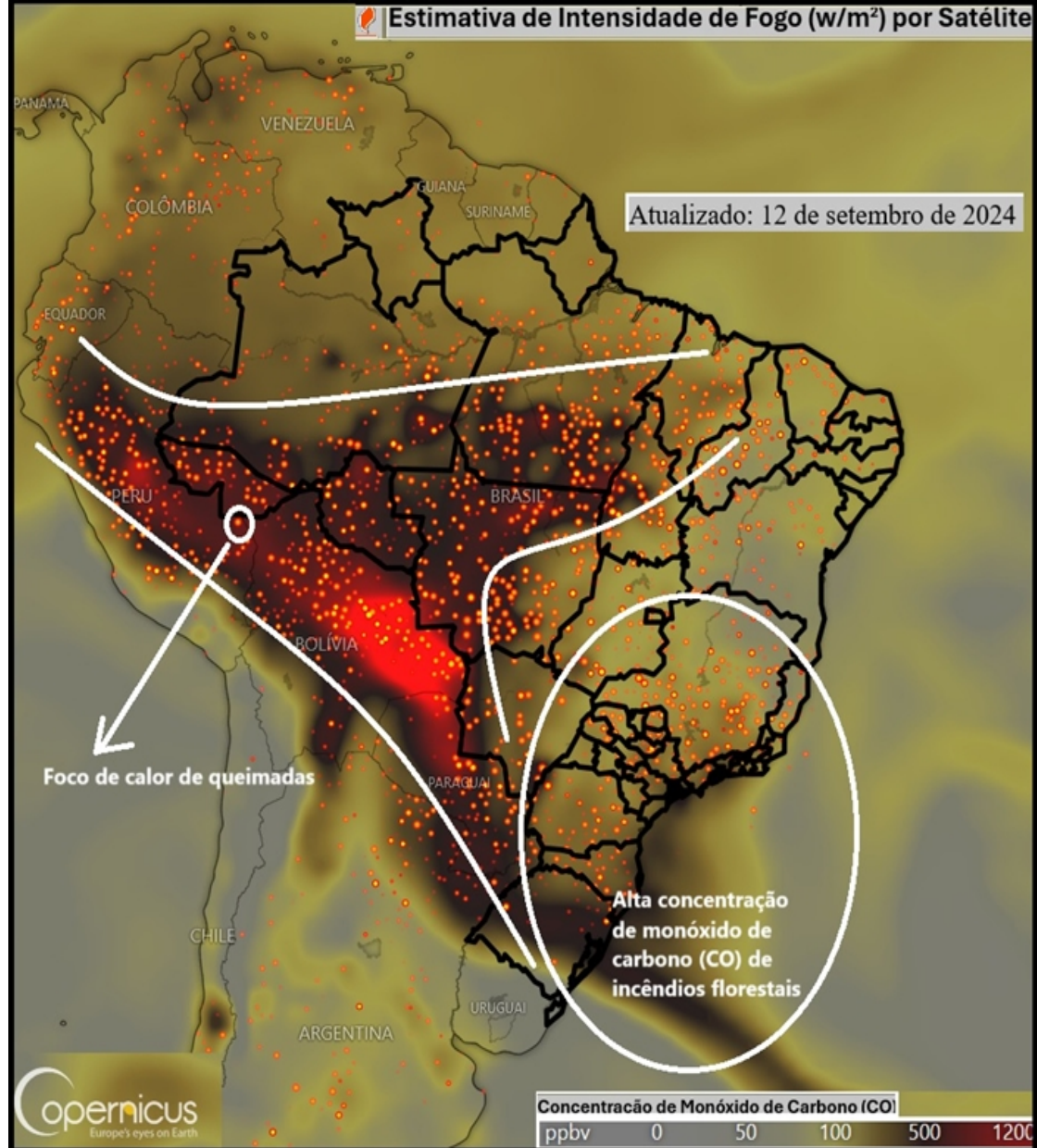
exceção da faixa norte da região, onde o calor ainda persiste.

Ventos intensos próximo de São Paulo **podem causar tempestades de areia e poeira densa no estado**, como ocorreu em outubro de 2021.

Naquele ano, a enorme nuvem de poeira causou céu avermelhado nos municípios paulistanos de Franca, Ribeirão Preto, Araçatuba, Barretos e Presidente Prudente.

>> **Leia também:** [“Não há justificativa climática para pico de queimadas em São Paulo”, afirma cientista](#)

Chuvas aliviam situação dos incêndios florestais na Amazônia

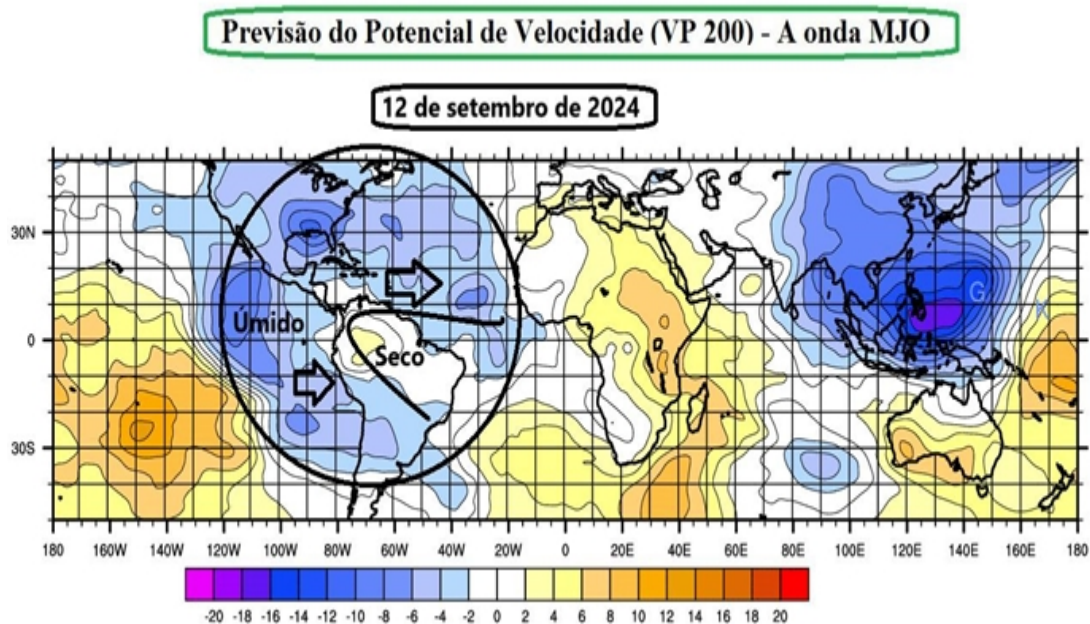


A MJO surge no oceano Índico e se desloca para o leste, pelo oceano Pacífico. Essa onda **aumenta a formação de tempestades tropicais**, ao atingir a costa oeste da América do Sul. O fenômeno se manifesta em duas fases. São elas:

1) Fase quente e úmida: ocasionada pela ascensão do ar quente na atmosfera, processo que dá origem a nuvens de chuva;

2) Fase seca e fria: quando ocorre o movimento vertical descendente do ar frio, caracterizado por céu claro e seco.

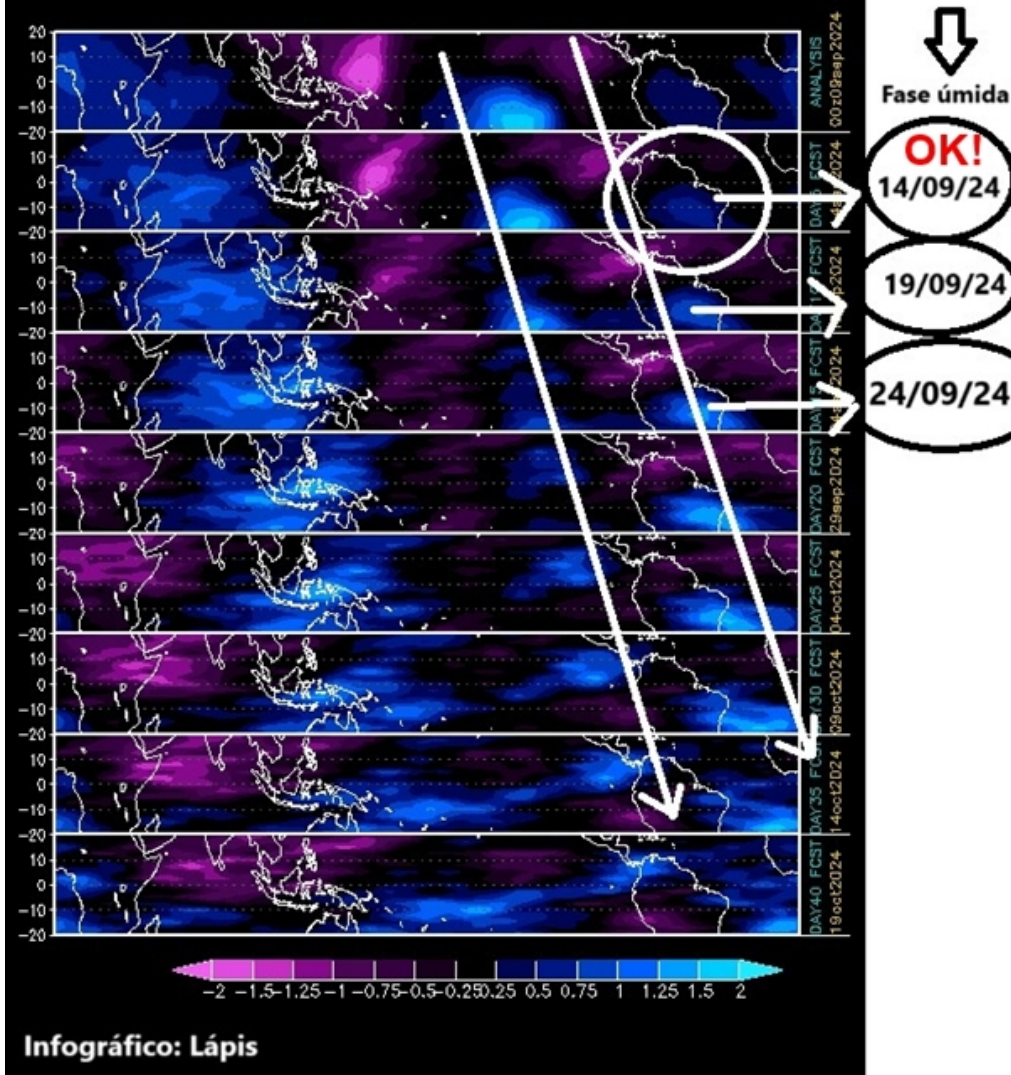
A imagem abaixo mostra uma fase úmida da OMJ, com movimento ascendente, em grande parte do centro-oeste da América Central e América do Sul. Os tons em azul indicam **onde chuvas e tempestades cobrem o Planeta**. Você pode ver regiões na cor azul, com a onda se movendo para o leste, ao longo do Equador, entre o oceano Índico e a costa oeste da América Central ou do Sul.



O segundo mapa mostra a tendência da OMJ para os próximos 40 dias, de 09 de setembro a 19 de outubro. O azul indica condições úmidas favoráveis à chuva. À medida que o pulso úmido (em azul) se aproxima do oeste da América Sul, **espera-se aumento de tempestades tropicais** na Amazônia brasileira e no Brasil central.

Onda MJO - Tendências para os Próximos 40 Dias

Período de 09/09/24 a 19/10/24

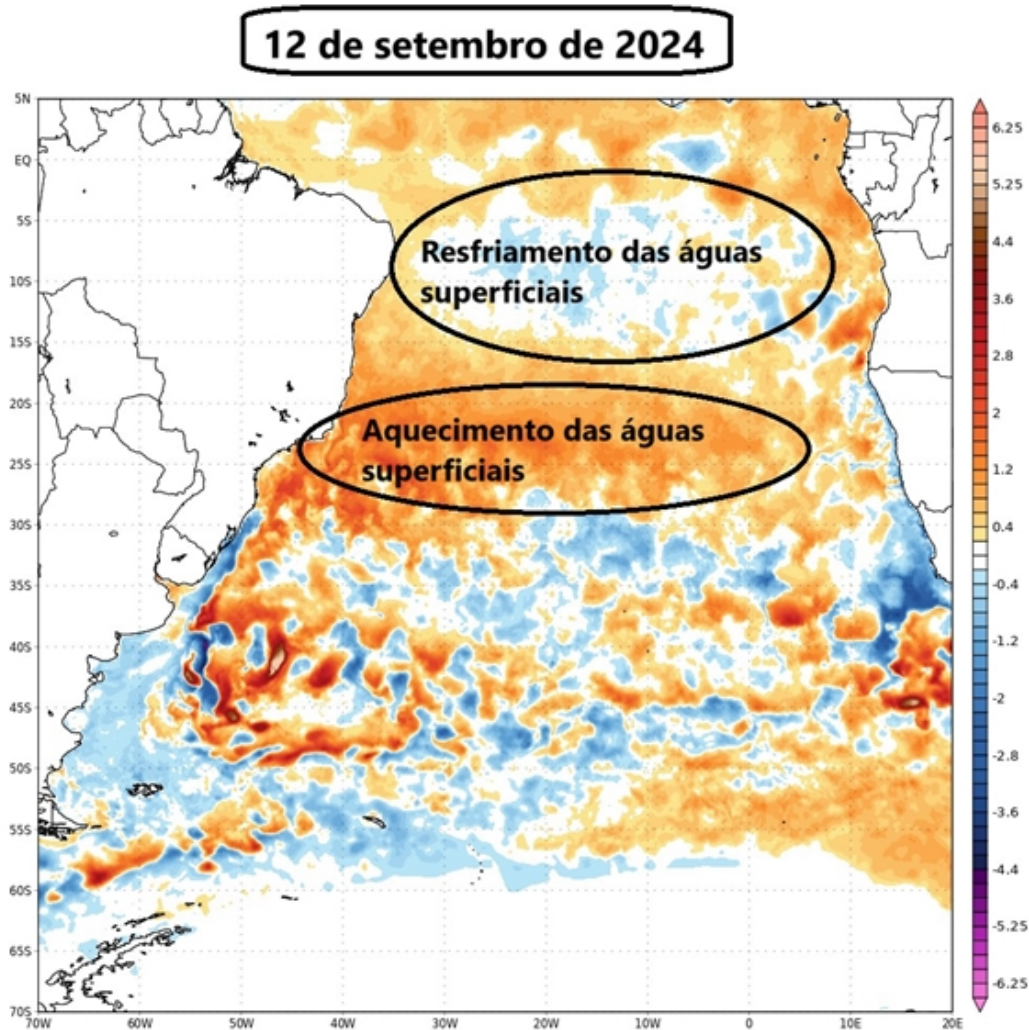


Essa condição pode favorecer o retorno das chuvas, um alívio na [onda de calor](#) e a esperada **diminuição dos incêndios florestais provocados por ação humana**. O pulso úmido da OMJ pode [romper o bloqueio atmosférico](#) e intensificar algumas condições meteorológicas, a exemplo de uma frente fria que se aproxima do Sul do País.

>> **Leia também:** [La Niña não vem, e agora? Laboratório divulga nova previsão climática](#)

Atlântico Sul será decisiva para situação climática da Amazônia

Anomalias Médias da Temperatura da Superfície do Mar (TSM)



No atual cenário de continuidade da [neutralidade do Pacífico](#) (sem El Niño e sem La Niña), a **temperatura da superfície do Atlântico Sul** se torna decisiva para [uma trégua na seca da Amazônia](#).

Atualmente, na costa leste do Nordeste, as águas estão mais frias que o normal, enquanto na costa do Centro-Sul, estão mais quentes do que a média. **Essa condição não é favorável às chuvas na Amazônia.** O

Atlântico Norte mais quente deixa a ZCIT mais para o Hemisfério Norte. A ZCIT é uma banda de nuvens que se constitui no [principal sistema que causa chuvas](#) para as regiões Norte e Nordeste.

De acordo com o Laboratório Lapis, é importante observar como a **temperatura das águas do Atlântico Sul** se define nas próximas semanas, especialmente na costa do Nordeste.

>> **Leia também:** [Secas reduziram 60% da vazão do Rio São Francisco em três décadas, mostra pesquisa](#)

Inscrições abertas

Os mapas e imagens de satélites utilizados em nossos posts são gerados no QGIS, o **software livre de Geoprocessamento mais usado do mundo**. Para processar esses produtos, [você pode passar 01 ano inteiro sendo treinado](#) pelo Laboratório Lapis.

Inscreva-se no **Curso online "Mapa da Mina"**, que ensina o método exclusivo do Laboratório Lapis para dominar o QGIS, do zero ao avançado, [clique aqui](#).

COMO CITAR ESTE ARTIGO:

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

