

ANÁLISE CLIMÁTICA DO DIA 01/12/2025

Eu, Mauro Costa Beber, estudo o tempo e o clima desde outubro de 2016, completando 9 anos de muito estudo, com muitos dados do tempo e clima, onde observo **dados estatísticos de precipitação, temperatura, produtividade, produção de soja, de trigo e de milho de vários locais do mundo. Meu estudo é baseado em estatística.**

Eu estou a 7 anos publicando uma tendência do tempo e do clima, agora também de produção **correlacionados com as anomalias de temperatura dos oceanos.** Então com dados de 35 anos, em uma planilha do Excel, eu vejo o que aconteceu nos anos do passado, quando as temperaturas dos oceanos estavam parecidas com as de agora.

Esse estudo mostra uma tendência climática, que é a da maior probabilidade estatística do que aconteceu nos anos parecidos do passado e que em 80% dos anos se repetem.

Penso que devemos nos planejar em cima da maior probabilidade estatística do que pode acontecer, isso eu chamo de tendência climática por repetição dos anos mais parecidos do passado. Eu uso esse estudo no planejamento anual da nossa propriedade a muitos anos e tenho colhido resultados muito expressivos desde que comecei a usá-los no planejamento anual da propriedade.

Essas informações eu todos os meses também disponibilizo aqui e as pessoas podem usar como quiserem nas decisões do planejamento das suas propriedades. Cada um tem o livre arbítrio e usa como quiser.

No mês de **novembro** aqui na **Agropecuária Brasitália**, Condor, Rio Grande do Sul a precipitação acumulada foi de **137 mm (falei na análise de 01/11/25 que poderia chover 130 mm)**, sendo que a média do mês de 35 anos é de **182 mm (-27%)**. Foram **6 dias de chuva no mês**. A média de precipitação aqui dos anos parecidos do passado é de **125 mm**.

As temperaturas aqui oscilaram em novembro variando de 10 graus (temperatura mínima) no dia 09/11/25 e 38,4 graus (temperatura máxima) no dia 29/11/2025. Na média o mês foi de temperaturas abaixo da média esperada para o mês, com grande amplitude térmica, frio de noite e calor durante as tardes, com dias de umidade relativa do ar baixa.

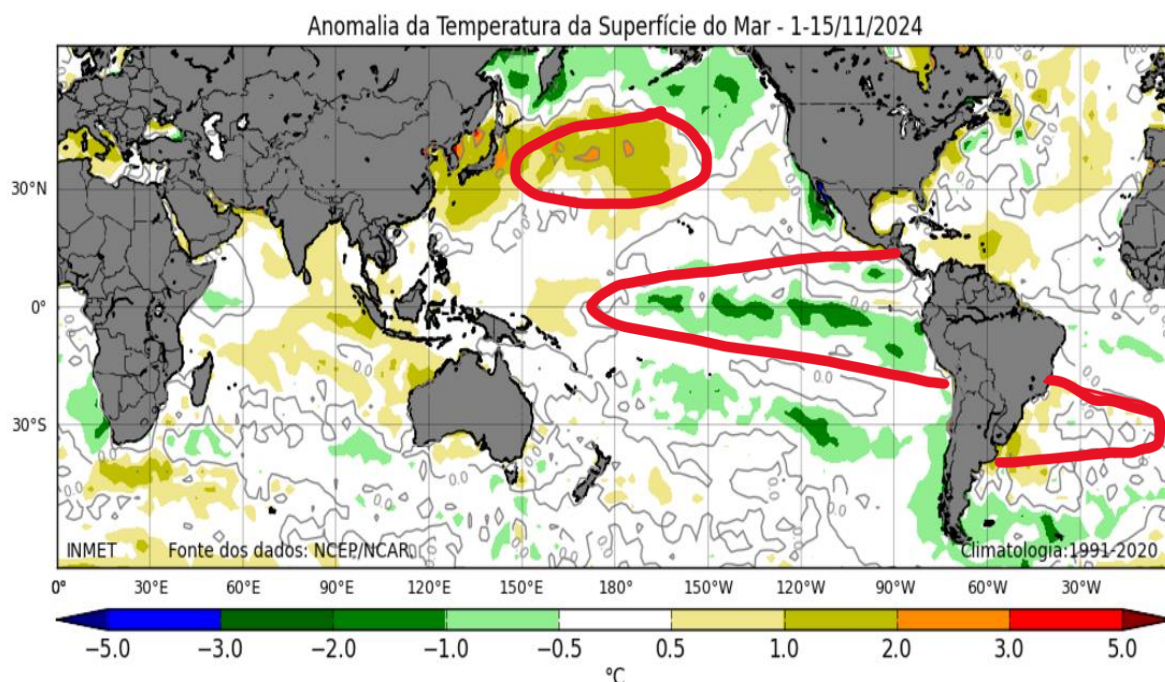
Nos anos parecidos do passado, em dezembro, a correlação das chuvas com os oceanos é muito alta, sendo correlacionada com Oceano Atlântico Sul que está com anomalia negativa e com o Oceano Pacífico também está que está em uma anomalia negativa em todos os locais.

No Niño 3.4 a temperatura terminou o mês de **novembro** com uma anomalia negativa de $-0,6^{\circ}\text{C}$ e no Niño 1.2 está em torno de $-0,2^{\circ}\text{C}$, então terminou o mês no patamar de La Niña. Outro fator importante para o clima é a Oscilação Decadal do Pacífico, que quando está negativa interfere negativamente nas precipitações do Sul do Brasil. Hoje o PDO está negativo, sendo que a última leitura que saiu foi de $-2,4^{\circ}$ Celsius. No Lado do Atlântico as anomalias de temperatura terminaram o mês de **novembro** com águas com anomalia negativa na costa sul e sudeste do Brasil. Eu acredito que a média de precipitação no mês de dezembro aqui na região deve ficar em torno de 80 a 120 mm. O mês de dezembro é o mês em que ocorre uma variação das precipitações no estado, pois as precipitações dependem muito da temperatura superficial das águas do Atlântico na Costa Sul do Brasil. Essa combinação de temperaturas dos oceanos no passado ocorreu poucas vezes.

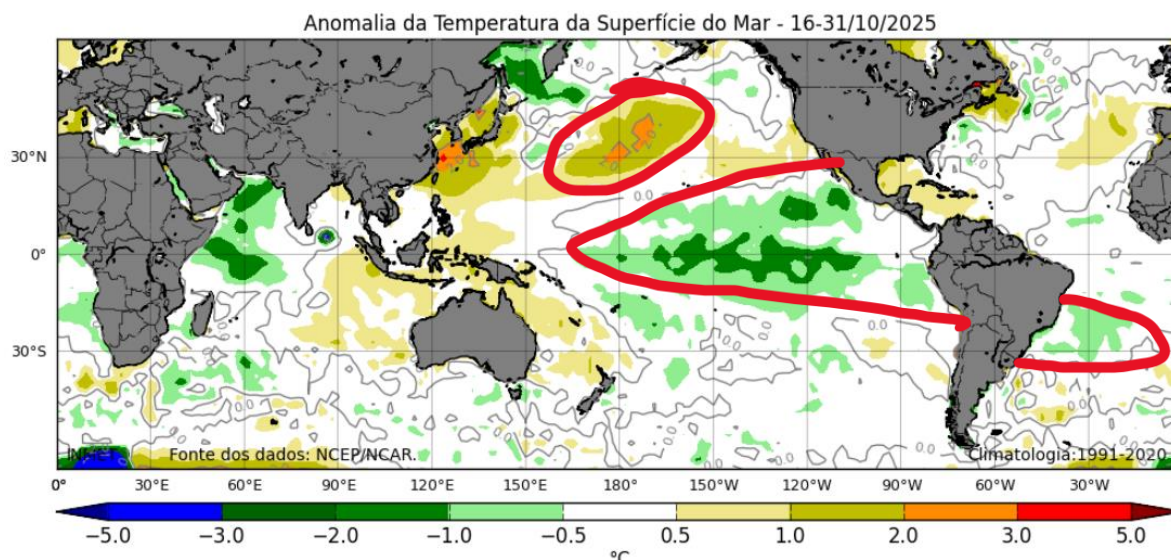
A média de precipitação do mês de dezembro dos últimos 34 anos é de 210 mm. O ano com maior precipitação em **dezembro** aqui foi o ano de **2015 com 682 mm**, sendo que o ano que menos choveu foi o ano de **2011 com 48 mm**. Em anos de La Nina fraca como este, com PDO negativo e Atlântico sudeste e sul com anomalia negativa choveu em torno de 80 mm. Isso é a média dos últimos anos parecidos do passado.

A seguir vou colocar umas imagens, que mostram as anomalias da temperatura da superfície dos oceanos do globo terrestre. Observem a anomalia negativa da temperatura da superfície do mar na costa do sul e sudeste do Brasil.

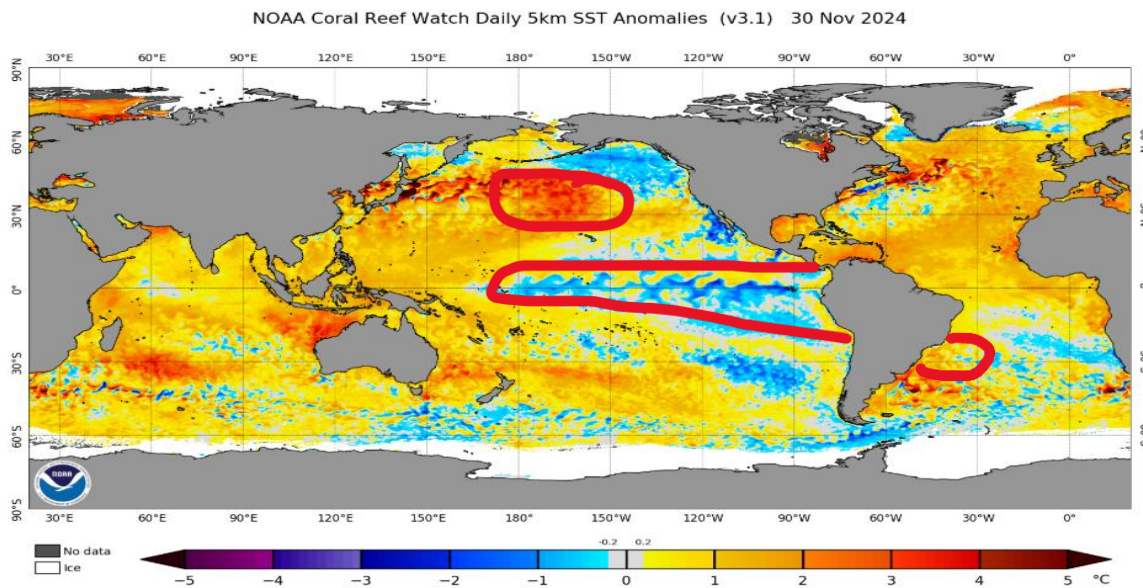
A primeira imagem é do INMET e mostra as anomalias dos oceanos da primeira quinzena de **novembro de 2024**. Marquei em vermelho os mesmos locais do oceano. O Atlântico no ano passado estava mais quente do que esse ano. Isso é um fator negativo para as chuvas no estado.



Essa segunda imagem é do INMET e mostra as anomalias dos oceanos da segunda quinzena de **outubro de 2025**. O INMET ainda não publicou as imagens de novembro.

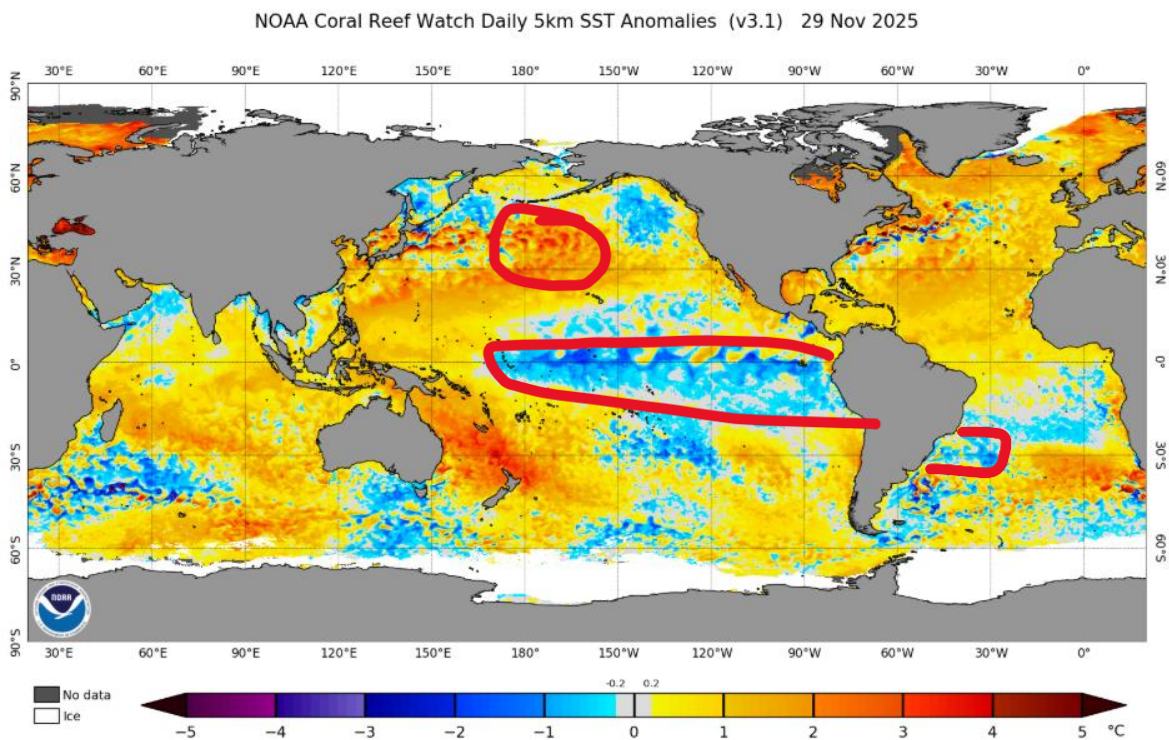


A imagem abaixo é do dia 30/11/2024 de outro modelo, nela podemos observar o pequeno resfriamento das águas do oceano Pacífico na linha do Equador e o aquecimento do Atlântico em vários locais.



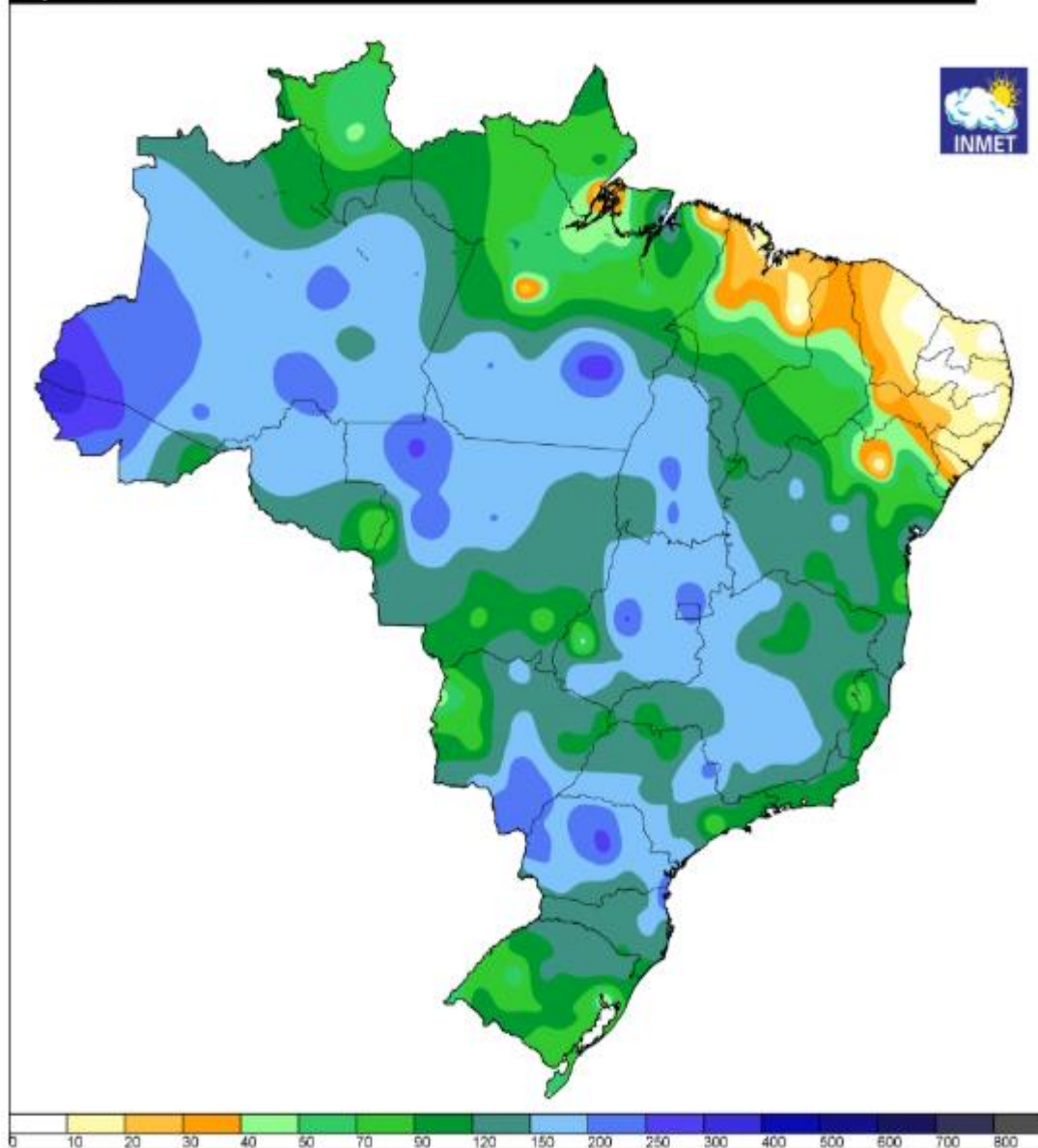
A imagem abaixo é do dia 30/11/2025 de outro modelo, nela podemos observar o pequeno resfriamento das águas do oceano Pacífico na linha do Equador e também um resfriamento do Atlântico em vários locais.

Current Operational SST Anomaly Charts



PRECIPITAÇÃO ACUMULADA EM NOVEMBRO NO BRASIL.

Instituto Nacional de Meteorologia - INMET
Precipitação Acumulada nos últimos 30 dias
Mapa do dia 30/11/2025



Esta imagem é da última atualização do IRI (Universidade de Columbia, EUA) de **19/11/2025**, de vários modelos mundiais e que mostram a tendência de ocorrer uma La Niña até janeiro de 2026

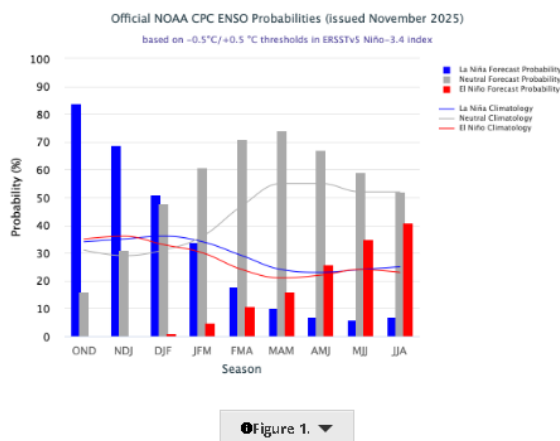


Figure 1.

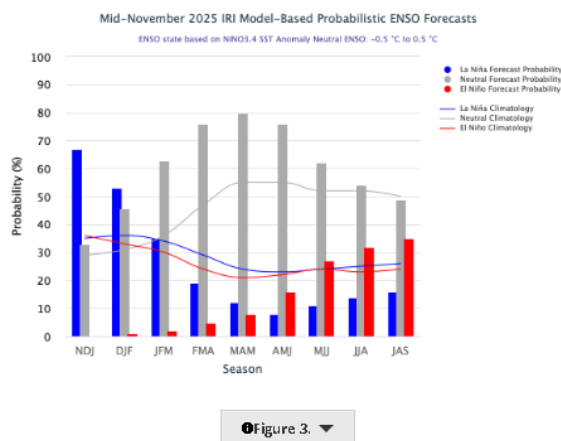
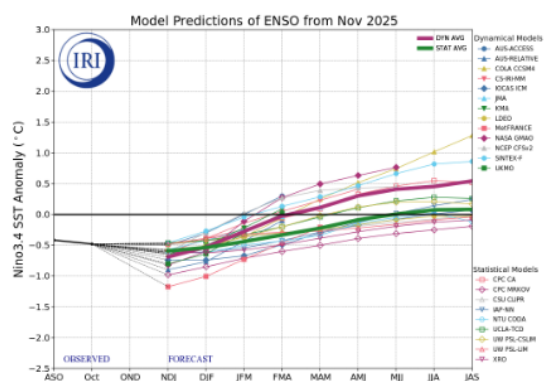
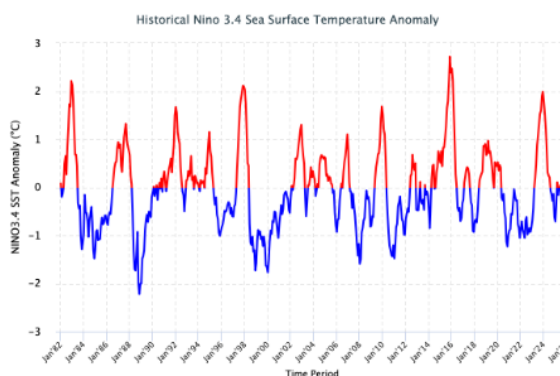


Figure 3.



RESUMO DO MÊS DE NOVEMBRO DE 2025

- 1- O Rio Grande do Sul terminou o mês de **novembro** com pouca umidade no solo e com previsão de baixos volumes de precipitação para a primeira metade do mês de dezembro.
- 2- No dia **28/11/2025** o preço balcão da **soja** foi de **R\$ 125,00** (R\$ 124,02 no dia 30/10/25, +0,8%; R\$ 126,00 em 30/11/2024, R\$ 139,00 em 30/11/2023, -10%). R\$ 170,00 em 30/11/2022, -26%, R\$ 160,00 em 30/11/2021, -22%.
- 3- No dia **28/11/2025** **Trigo** **R\$55,00** (60,00 em 30/10/25; -8,3%, 66,00 em 30/11/2024 -16,6%, 67,00 em 30/11/2023 -18%).
- 4- No dia **28/11/2025** **Milho** **R\$60,00** (59,00 em 30/10/25 +1,7%, 66,00 em 30/11/24 -10%, R\$ 58,00 em 30/11/2023).
- 5- O **Dólar** terminou o mês de novembro cotado a **R\$ 5,33** (5,38 em 30/10/25, -0,9%), R\$ 4,91 em 30/11/2023 +8,5% R\$ 4,91 em 30/11/2023 +8,5%.

- 6- IBOVESPA em **29/11/2025** fechou em **159.072 pontos**, mês passado 149.540 +6,3%, 125.667 em 30/11/ 2024 +26,6%, 146.118 +8,8% ano de 2023, 127.331 +25%.
- 7- Soja em 29/11/2025 US\$/bu 11,37, (11,15 em 30/10/25 +2%), em **29/11/2024** US\$/bu 9,90 +14,9%, 13,43 em 30/11/2023, -15%%.
- 8- Milho em **29/11/2025** US\$/bu 435, Milho em **29/10/2025**, US\$/bu 4,10, Milho em **29/11/2024** US\$/bu 4,23(4,10 em 30/11/23,.4,82 em 30/11/2023, -12,2%.
- 9- Trigo em **29/11/2025** US\$/bu 5,30, 5,70 em 30/11/24, 5,99 em 30/11/2023.
- 10- No Brasil a taxa de juros está em 15,00% ao ano (11,25% em 30/11/24).
- 11- Nos Estados Unidos o clima foi favorável para colheita das culturas de verão, com a colheita finalizada a produção de soja foi de **115,7 milhões de toneladas, 2,8% menor** que no ano passado sendo a produtividade média do país de **59,3 sacas por hectare. Exatamente como nos anos parecidos do passado!**
- 12- Como a La Niña não se configurou da primavera de 2024, a produtividade das culturas de inverno foi um pouco abaixo do esperado, com um ciclo de 10 dias maior que no ano passado, mas está em geral boa, deixando uma margem de lucro aso agricultores, aqui na nossa propriedade a produtividade ficou em 72 sacas por hectare. A média de 85 propriedades, que responderam a uma enquete que eu fiz, foi de 60 sacas por hectare, sendo que a produtividade da região de Palmeira das missões maior que a média do estado, ficando em **aproximadamente 67,7 sacas por hectare no grupo do CAT.**
- 13- Se confirmou a maior probabilidade estatística, que era de os Estados Unidos terem uma safra de milho acima da média neste ano.
- 14- O Plantio da soja está ocorrendo com boas condições climáticas, como nos anos parecidos do passado. Este ano o plantio ocorreu nos meses de outubro e novembro em grande parte da região norte do estado, mas tem regiões em que choveu pouco na segunda quinzena de novembro e o plantio ainda não foi finalizado. Na região de Condor e Palmeira das missões está quase finalizada.
- 15- As lavouras de soja estão nascendo bem aqui na região com raras exceções, estão se desenvolvendo de maneira mais lenta que no ano passado.
- 16- Os agricultores já estão fazendo o controle de ervas daninhas, pregas e as aplicações de fungicida.
- 17- É baixa a incidência de pragas nas lavouras, mas já se encontra Tripes e lagartas nas primeiras áreas plantadas.

A seguir vou falar um pouco da tendência para o final da primavera de 2025 e o verão 2025 e 2026.

A tendência é de as chuvas ocorrerem com irregularidade em dezembro em todo o estado, característica de anos de La Niña. Em novembro chamou a atenção a quantidade de eventos de granizo e de vendavais e tornados no Brasil.

A média dos anos parecidos do passado é de 5 dias de chuva no mês, com passagens rápidas das frentes frias. O clima na temporada de dezembro a março, vai depender muito da temperatura do Oceano Atlântico Sul, que hoje está com anomalia negativa. Se ele continuar assim as precipitações podem ficar abaixo da média até o final do ciclo das culturas de verão, mas se ele aquecer e ficar com anomalia positiva melhoram as probabilidades de melhores precipitações no estado. Essa é a nossa esperança.

Quanto as temperaturas, existe a probabilidade estatística de ocorrência de períodos com temperaturas mais amenas, intercalados com períodos mais quentes aqui na região e no estado.

Para o restante do país as chuvas normalizaram a partir do final do mês de novembro no Mato Grosso, Goiás e no Matopiba. Este cenário vai provocar um atraso no plantio do algodão e na safrinha do milho. Não significa uma quebra na colheita de soja no Brasil, que pode ser boa apesar do atraso do início do plantio, mas o início da colheita pode atrasar no Brasil.

Soja do dia 20/10/2024 fotografia do dia 01/12/2024. Mesma cultivar.



Soja do dia 22/10/2025 fotografia do dia 01/12/2025 Mesma cultivar, observem como neste ano a soja está com um desenvolvimento mais lento.



VOU COLOCAR AGORA IMAGENS DE PREVISÕES DE VÁRIOS MODELOS MUNDIAIS. MODELO ECMWF, IRI, INMET.

PREVISÕES SEMANAIS DO MODELO EUROPEU ECMWF DE 01/12/2025 ATÉ 12 DE JANEIRO DE 2026. AS IMAGENS SÃO DE ANOMALIA DE PRECIPITAÇÃO ONDE O VERDE SIGNIFICA CHUVAS ACIMA DA MÉDIA E LARANJA ABAIXO DA MÉDIA.



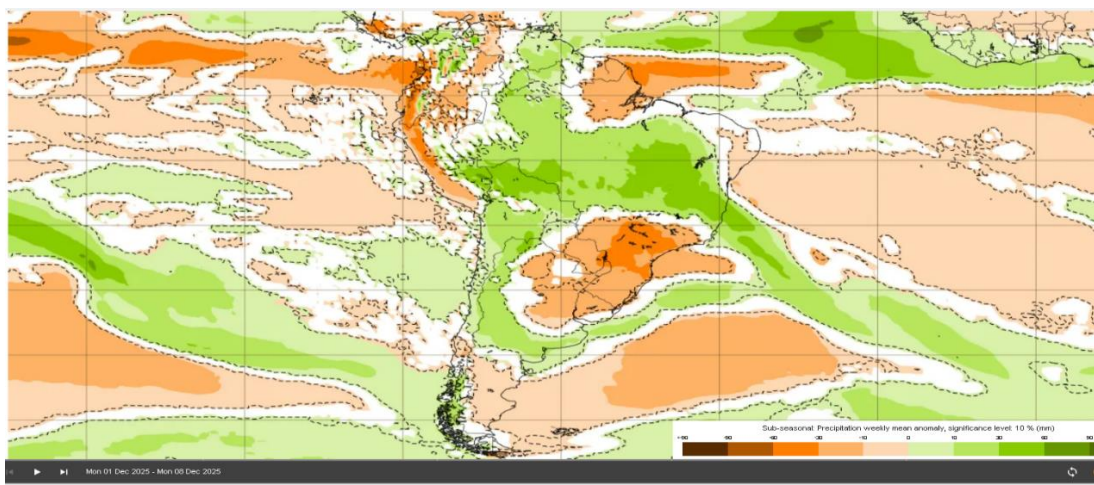
MAURO COSTA BEBER

WWW.AGROPECUARIABRASITALIA.COM.BR

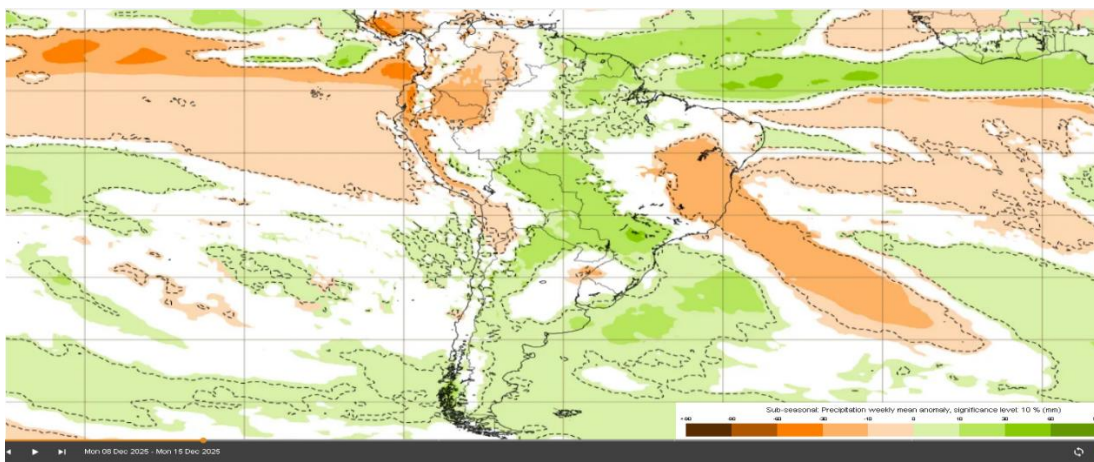
(055) 99900-7712

PODEMOS VER QUE QUANDO AS CHUVAS SE CONCENTRAM NA METADE NORTE DO BRASIL CHOVE MENOS NA METADE SUL.

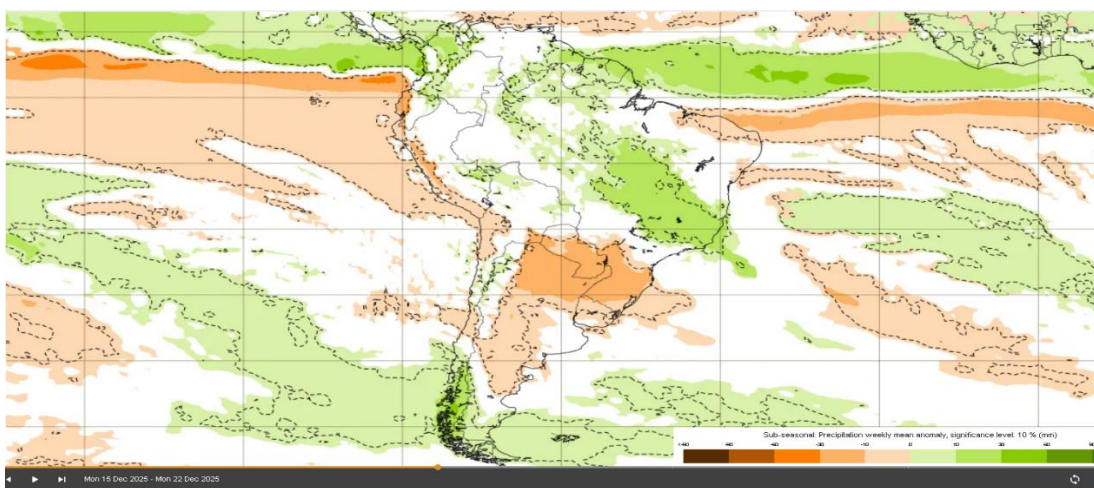
PERÍODO DE 01/12/2025 A 08/12/2025



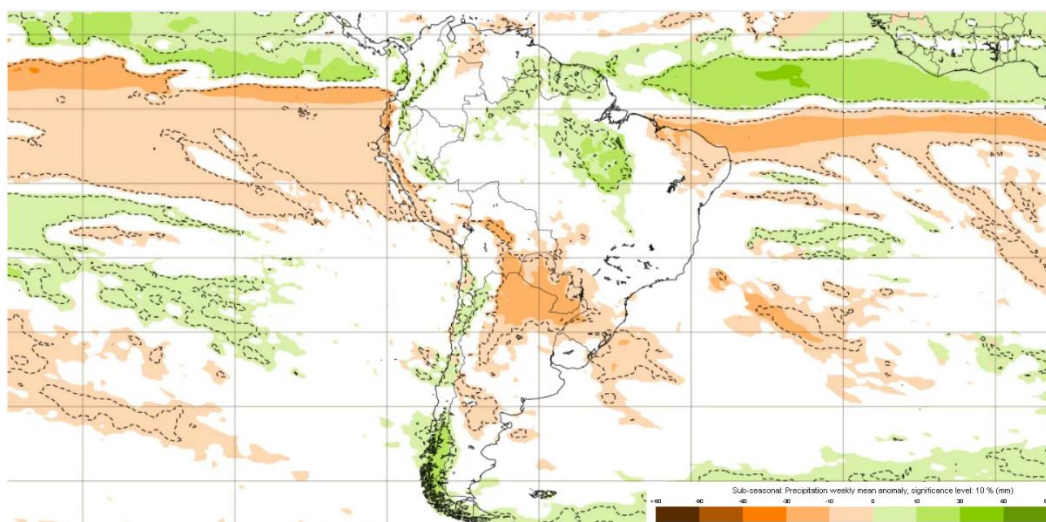
PERÍODO DE 01/12/2025 A 08/12/2025



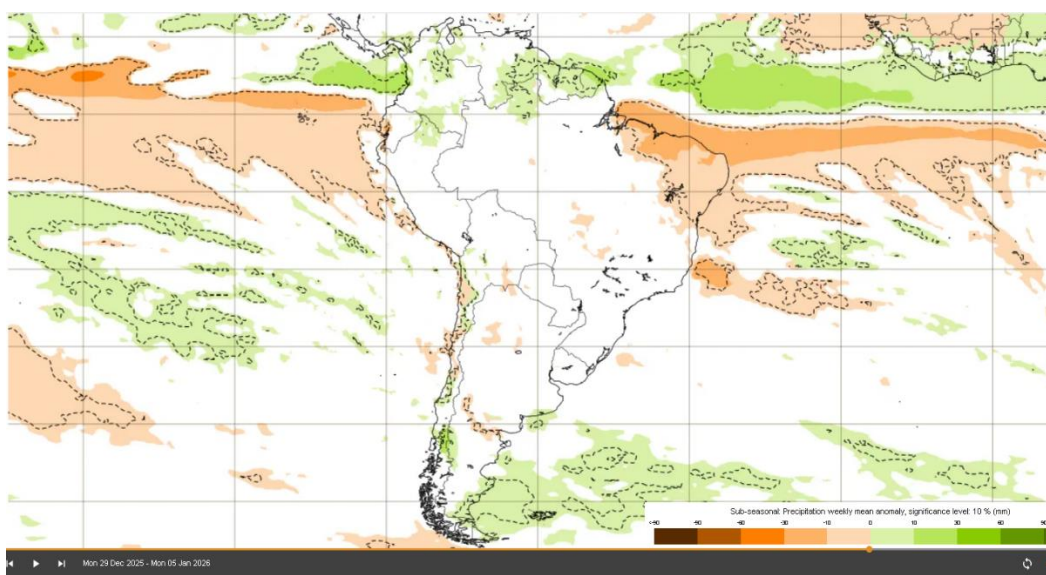
PERÍODO DE 01/12/2025 A 08/12/2025



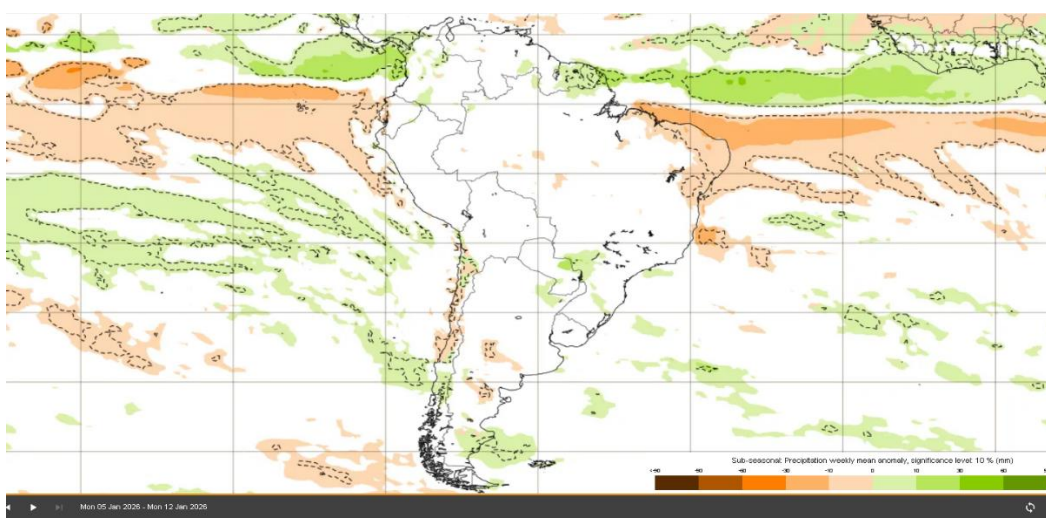
PERÍODO DE 01/12/2025 A 08/12/2025



PERÍODO DE 01/12/2025 A 08/12/2025



PERÍODO DE 01/12/2025 A 08/12/2025



ABAIXO PREVISÕES MENSAIS DO MODELO EUROPEU ECMWF

TAMBÉM VERDE ACIMA DA MÉDIA LARANJA ABAIXO DA MÉDIA

ECMWF Seasonal Forecast

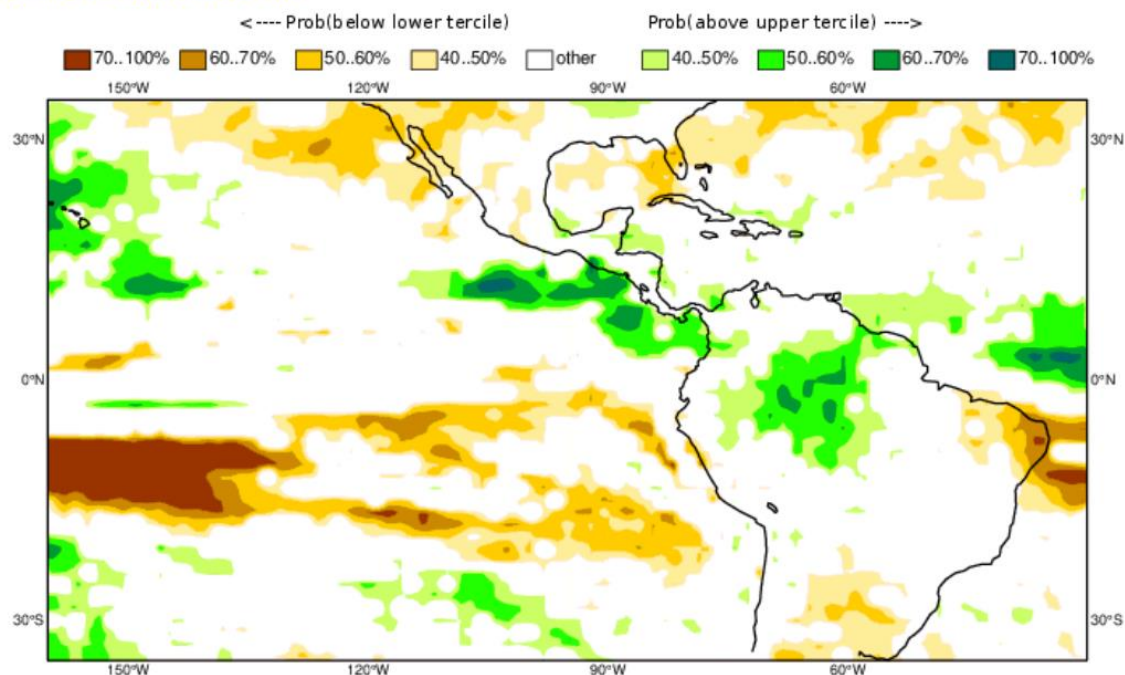
Prob(most likely category of precipitation)

Forecast start is 01/11/25, climate period is 1993-2016

Ensemble size = 51, climate size = 600

System 5

DJF 2025/26



ECMWF Seasonal Forecast

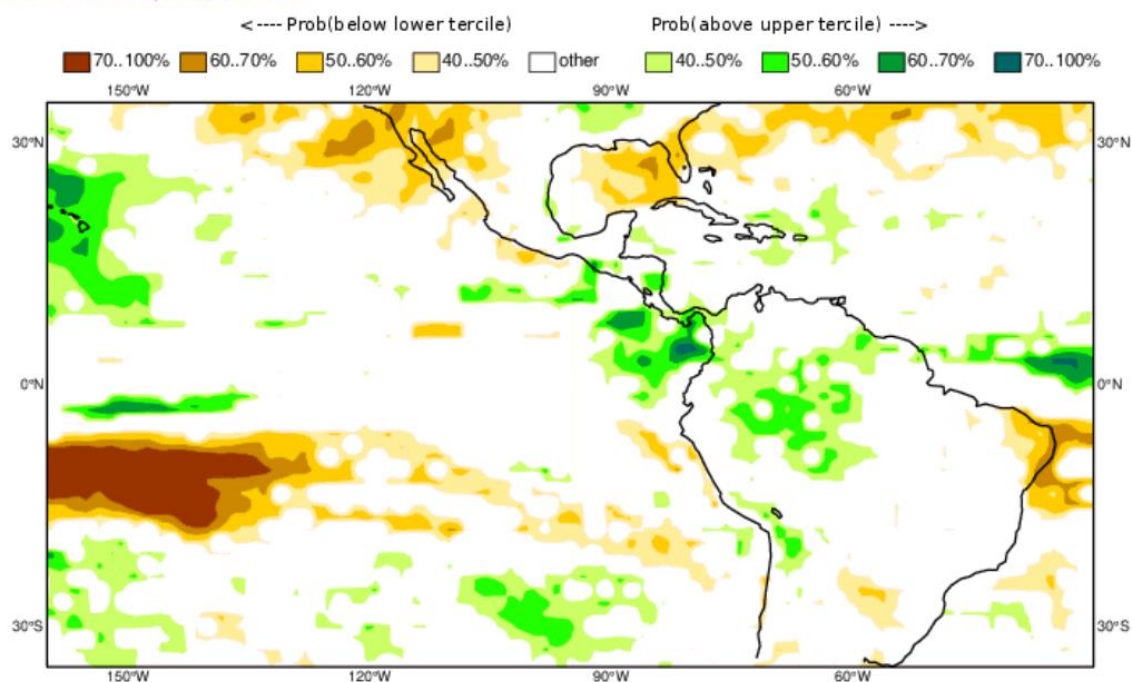
Prob(most likely category of precipitation)

Forecast start is 01/11/25, climate period is 1993-2016

Ensemble size = 51, climate size = 600

System 5

JFM 2026



ECMWF Seasonal Forecast

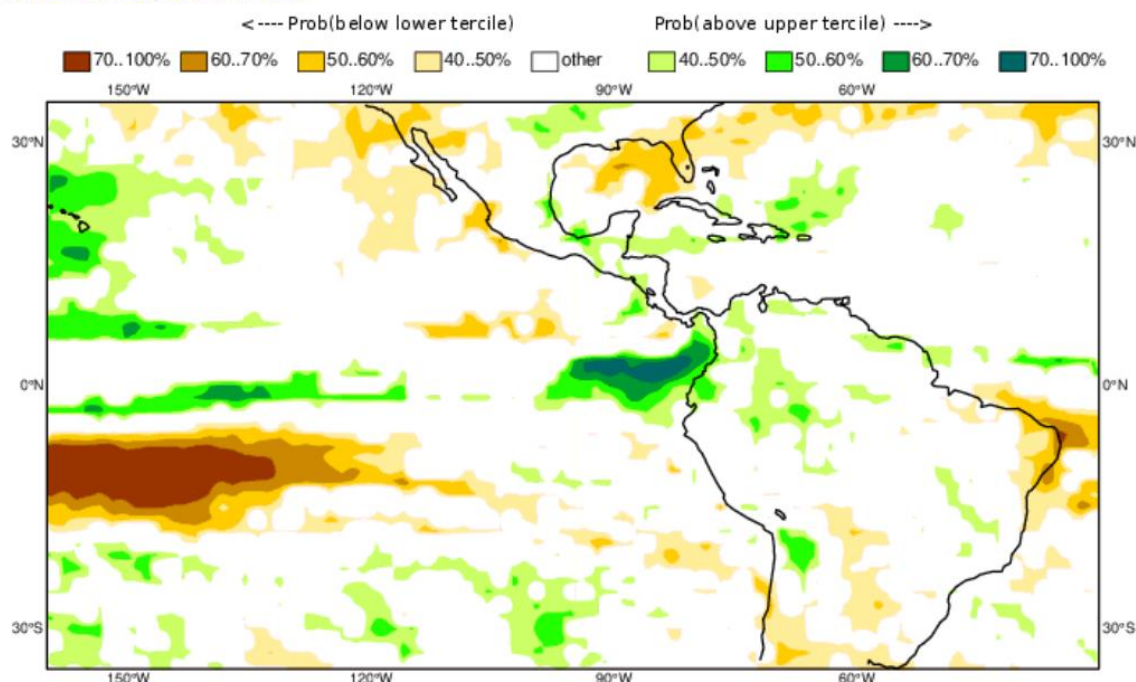
Prob(most likely category of precipitation)

Forecast start is 01/11/25, climate period is 1993-2016

Ensemble size = 51, climate size = 600

System 5

FMA 2026



ECMWF Seasonal Forecast

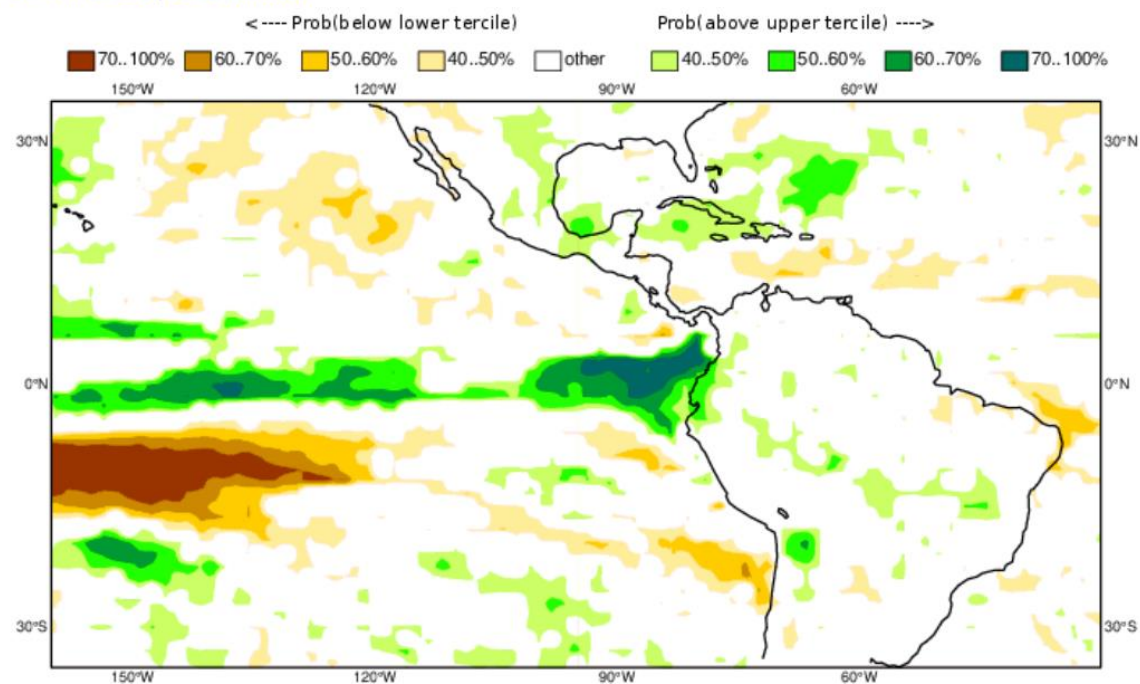
Prob(most likely category of precipitation)

Forecast start is 01/11/25, climate period is 1993-2016

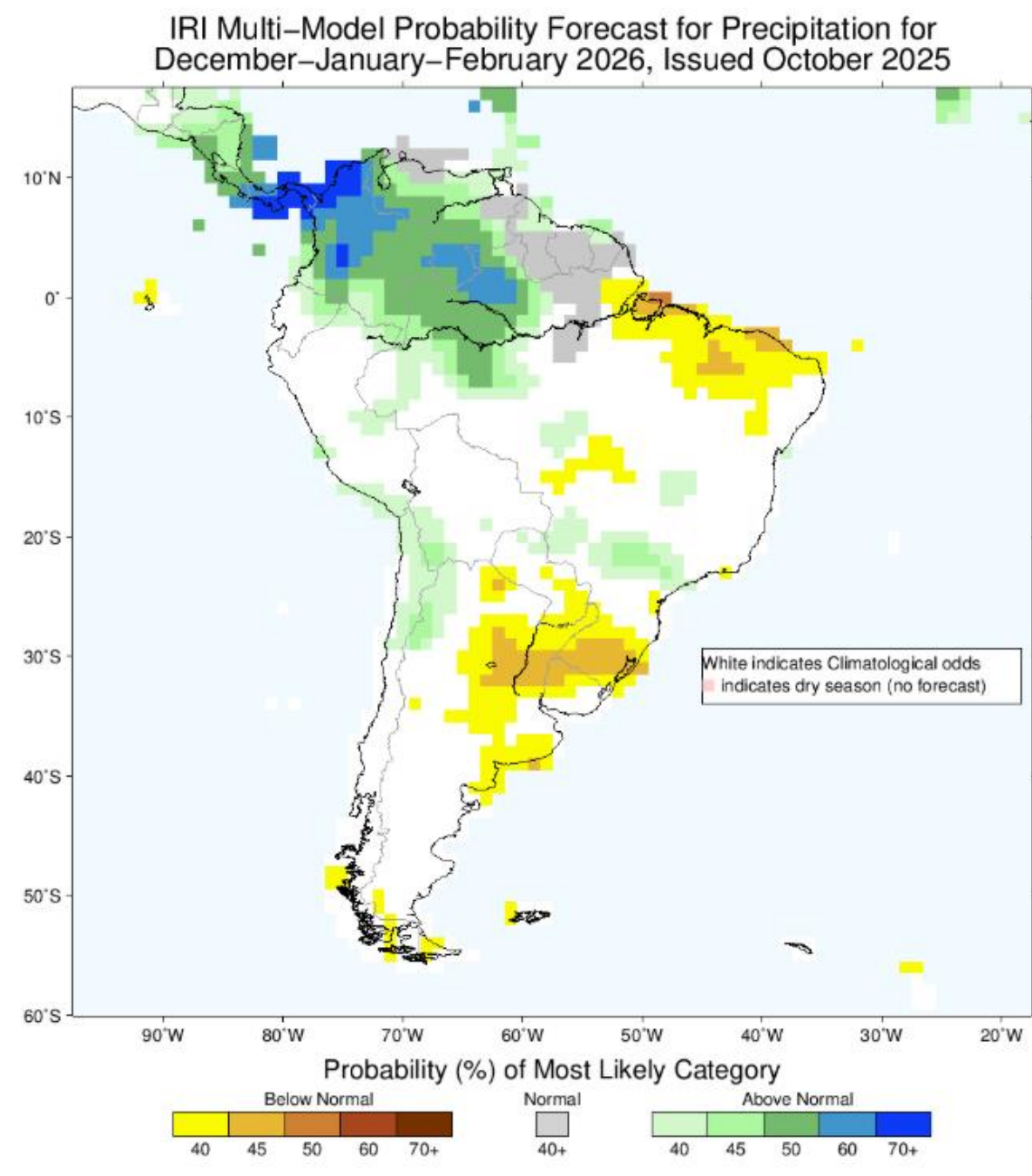
Ensemble size = 51, climate size = 600

System 5

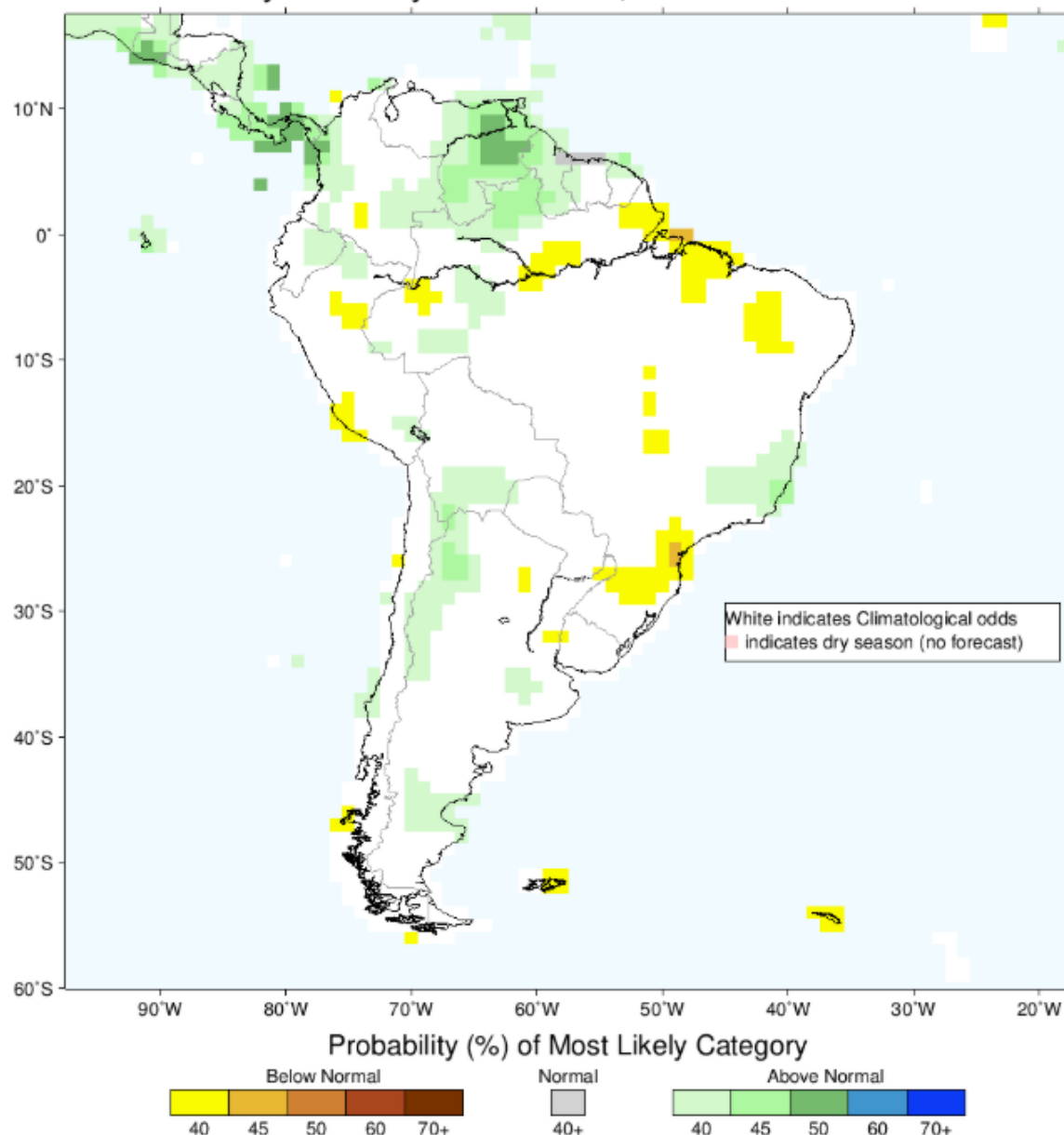
MAM 2026



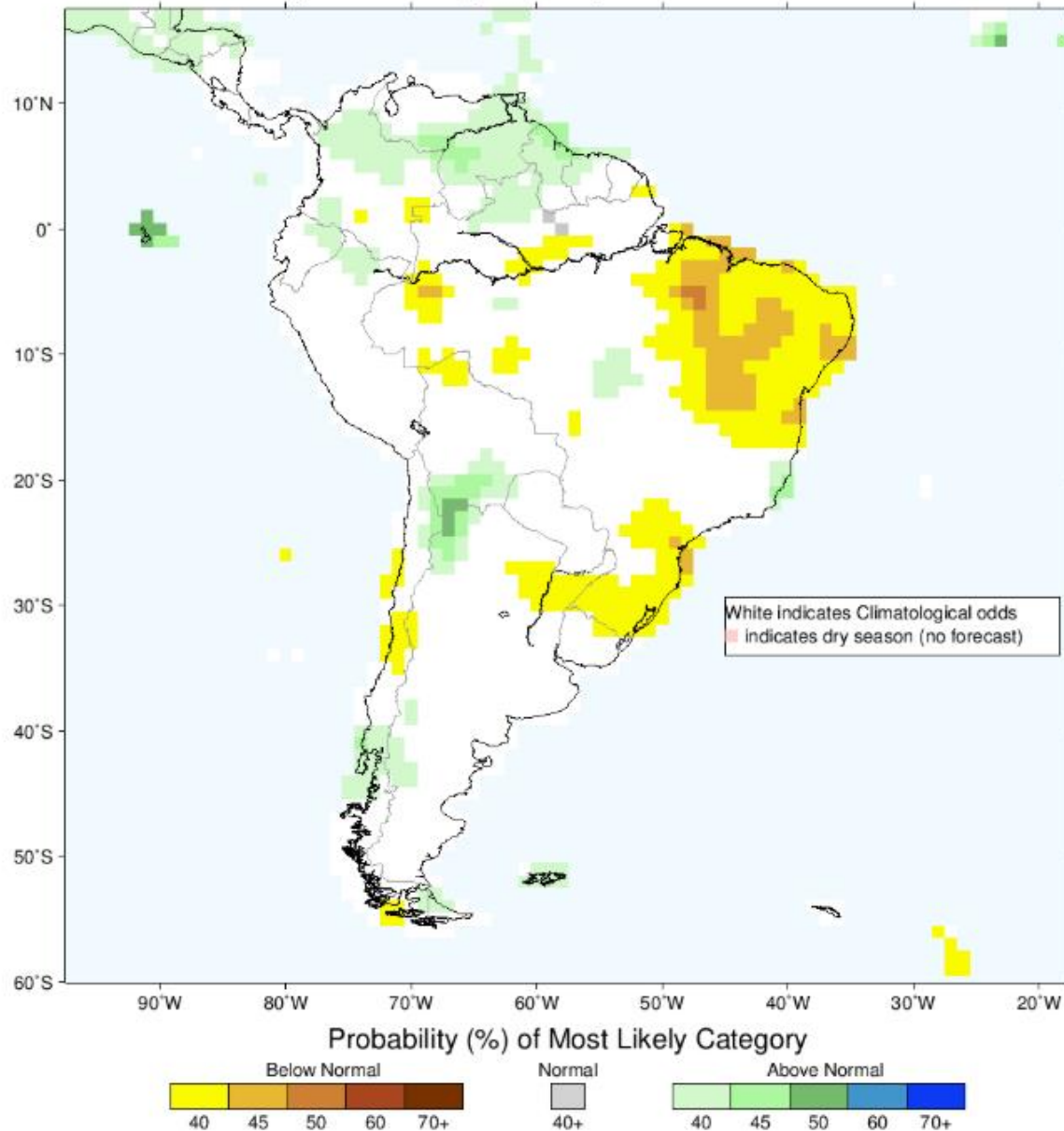
ABAIXO PREVISÕES MENSAIS DO MODELO AMERICANO DO IRI
TAMBÉM VERDE ACIMA DA MÉDIA LARANJA ABAIXO DA MÉDIA



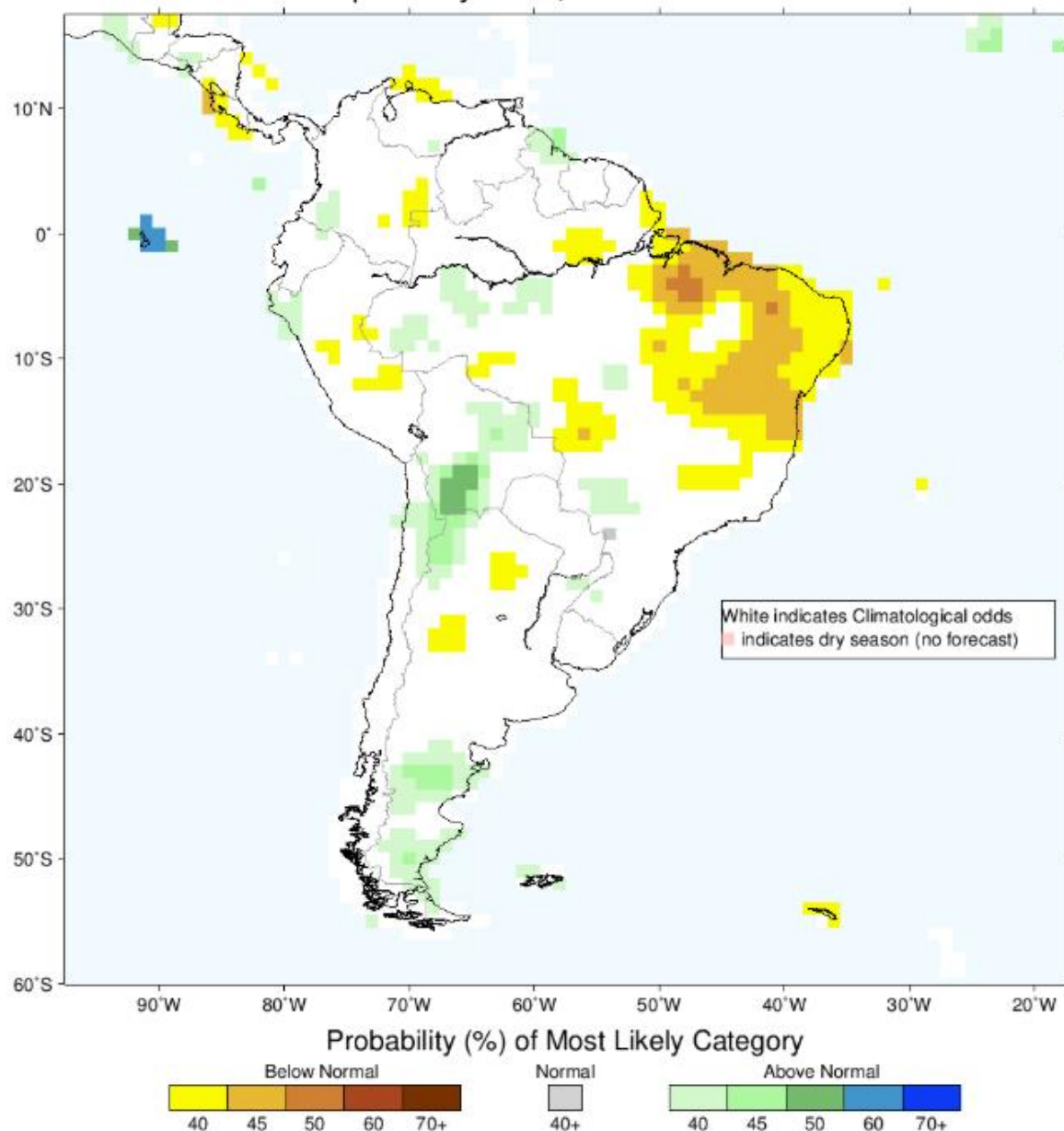
IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for
January–February–March 2026, Issued November 2025



IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for
February–March–April 2026, Issued November 2025

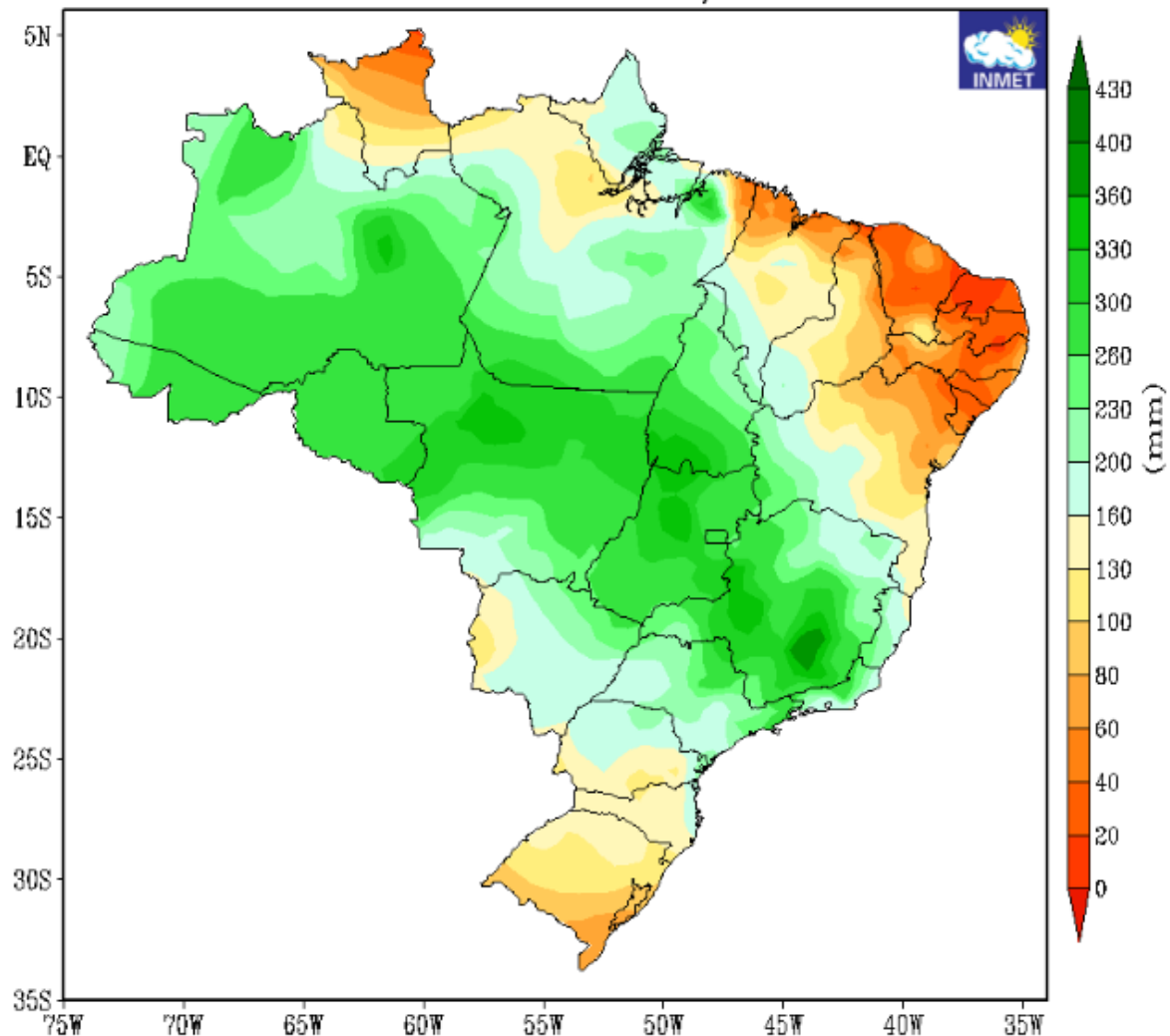


IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for March–April–May 2026, Issued November 2025

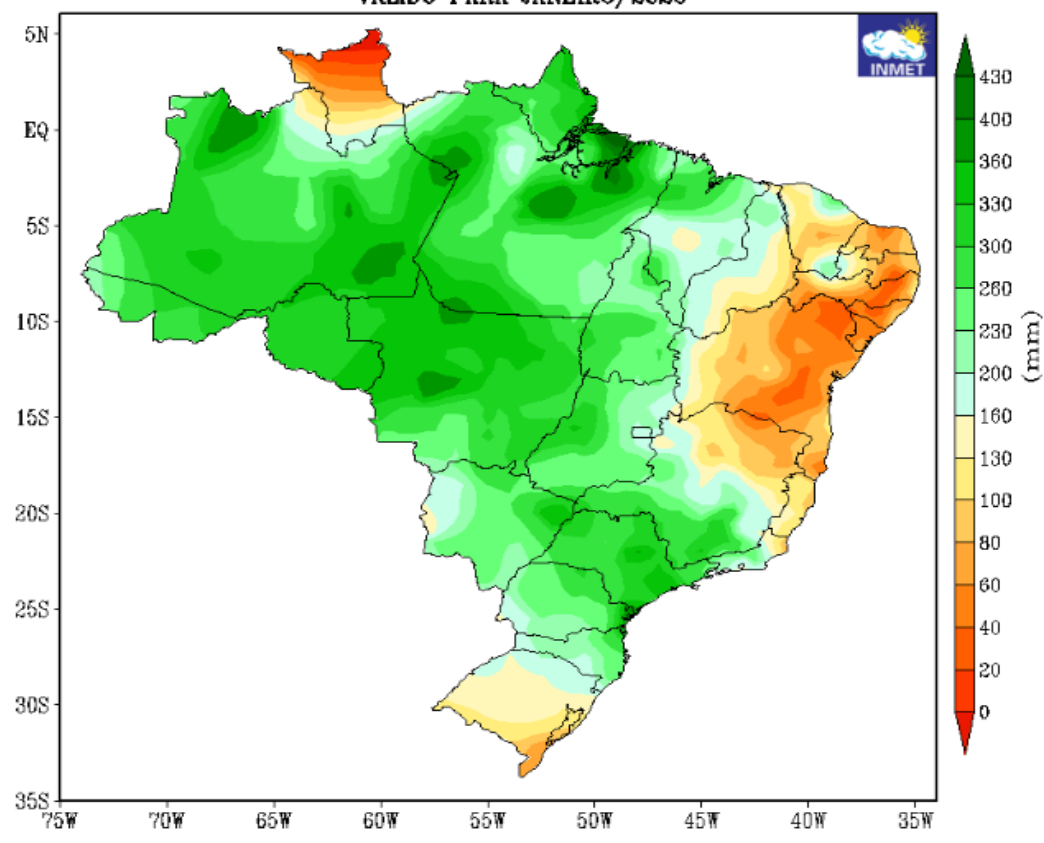


ABAIXO PREVISÕES MENSAIS DO MODELO BRASILEIRO INMET DE
ACUMULADO MENSAL DE PRECIPITAÇÃO

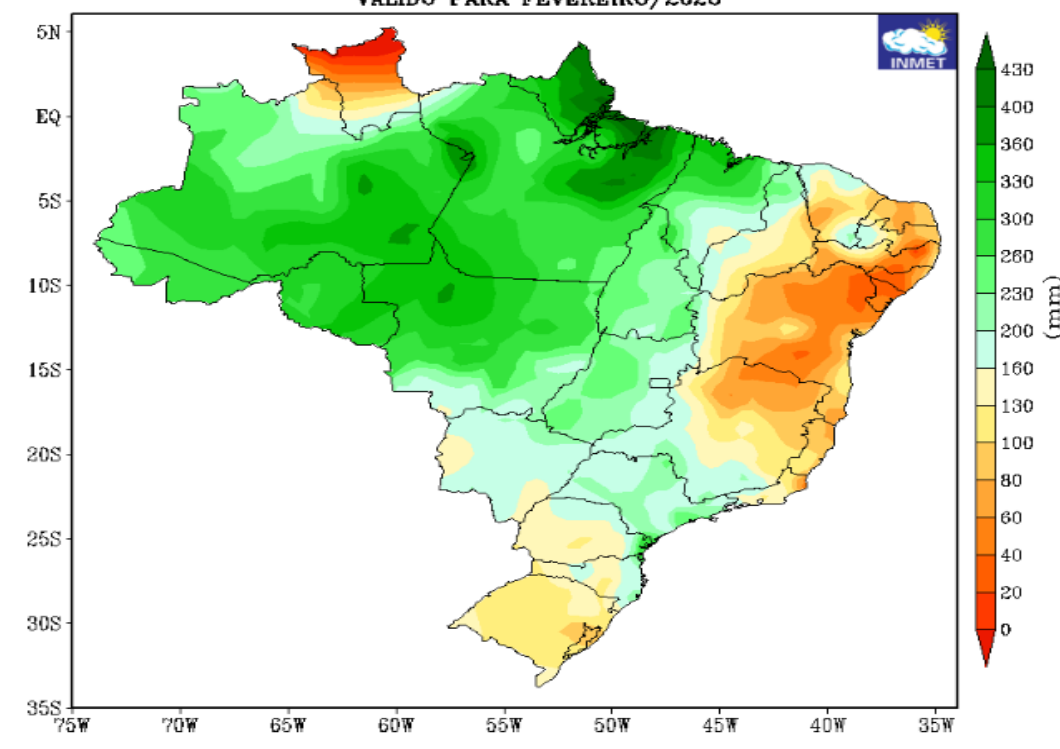
PRECIPITAÇÃO TOTAL PREVISTA (mm)
ATUALIZAÇÃO – NOVEMBRO/2025
VÁLIDO PARA DEZEMBRO/2025



PRECIPITAÇÃO TOTAL PREVISTA (mm)
ATUALIZAÇÃO - NOVEMBRO/2025
VÁLIDO PARA JANEIRO/2026

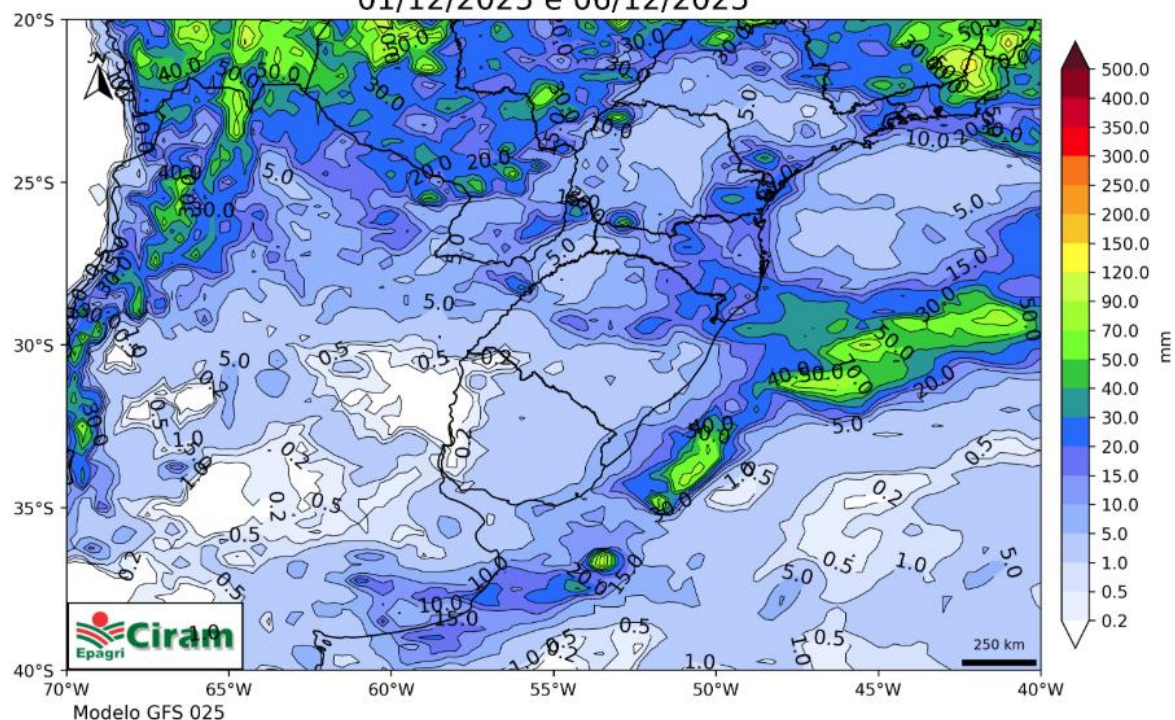


PRECIPITAÇÃO TOTAL PREVISTA (mm)
ATUALIZAÇÃO - NOVEMBRO/2025
VÁLIDO PARA FEVEREIRO/2026

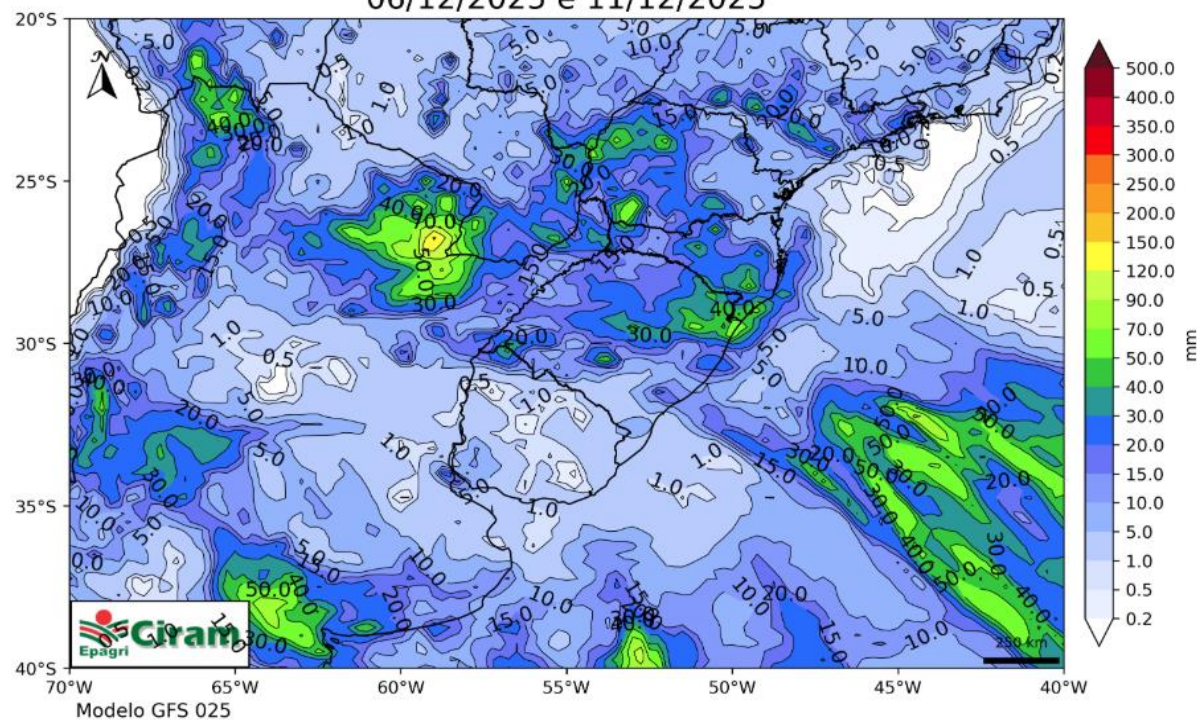


AGORA UMA PREVISÃO DO MODELO AMERICANO GSF PARA 15 DIAS DE 5 EM 5 DIAS DE PRECIPITAÇÃO ACUMULADA

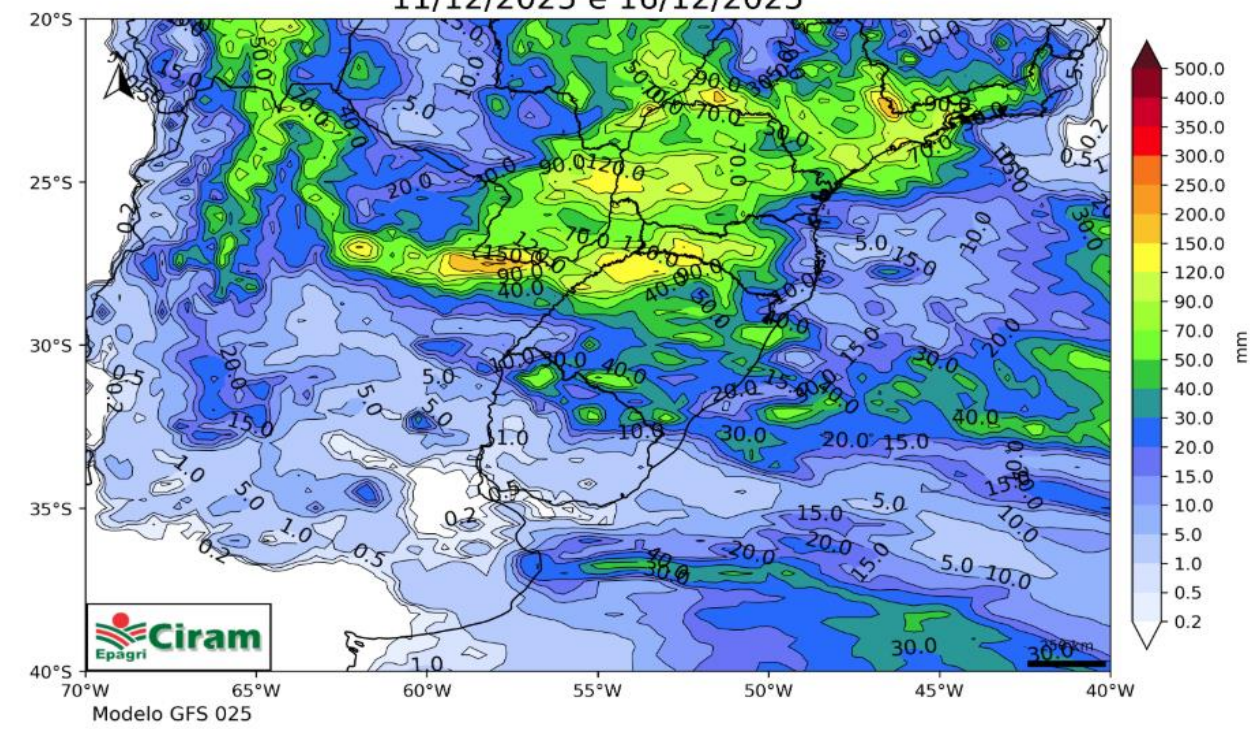
Previsão de chuva acumulada (mm) 5 dias entre:
01/12/2025 e 06/12/2025



Previsão de chuva acumulada (mm) 5 dias entre:
06/12/2025 e 11/12/2025



Previsão de chuva acumulada (mm) 5 dias entre:
11/12/2025 e 16/12/2025



SÃO MUITAS INFORMAÇÕES QUE PODEM SER ACESSADAS NO NOSSO SITE

PODEM COMPARTILHAR COM QUEM QUISEREM

ESPERO QUE SEJA UM ANO BOM DE SAFRA PARA TODOS, APESAR DAS PREVISÕES NÃO SEREM TÃO FAVORÁVEIS NESTE MOMENTO. ELAS PODEM MUDAR NAS PRÓXIMAS ATUALIZAÇÕES. TEMOS QUE TER ESPERANÇA DE QUE ANOS MELHORES VIRÃO.

DESEJO A TODOS UM FELIZ E ABENÇOADO NATAL

E UM ÓTIMO ANO DE 2026.

Mauro Costa Beber

01/12/2025.



MAURO COSTA BEBER

WWW.AGROPECUARIABRASITALIA.COM.BR

(055) 99900-7712