

# ANÁLISE CLIMÁTICA DO DIA 01/09/2024

Eu, Mauro Costa Beber, estudo o tempo e o clima desde outubro de 2016, 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.

Eu estou a 6 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 34 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 repete. Para uma tendência a longo prazo uso estatística e eu também coloco a previsão dos maiores modelos climáticos mundiais, que erram muito e mudam a cada atualização dificultando o planejamento.

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.

Essas informações eu todos os meses disponibilizo aqui e as pessoas podem usar como quiserem também nas decisões do planejamento das suas propriedades.

No mês de agosto aqui na **Agropecuária Brasitália**, Condor, Rio Grande do sul a precipitação acumulada foi de **92 mm**, sendo que a média do mês de 35 anos é de **120 mm**. É interessante observar que houve muitos dias de sol, intercalados com poucos dias com chuva ou nublado no mês, no total foram **6 dias de chuva no mês**.

As temperaturas aqui oscilaram em agosto variando de 1,8 grau (temperatura mínima) no dia 26/08/24 e 29 graus (temperatura máxima) no dia 19/08/2024. Na média o mês foi de temperaturas abaixo da média com geadas no estado. Interessante observar a irregularidade das geadas, pois ocorreram de forma diferente no estado.

**Nos anos parecidos do passado, em setembro, a correlação das chuvas com os oceanos é média, sendo um pouco correlacionada com Oceano Atlântico Sul e com o Oceano Pacífico não Niño 1.2.**

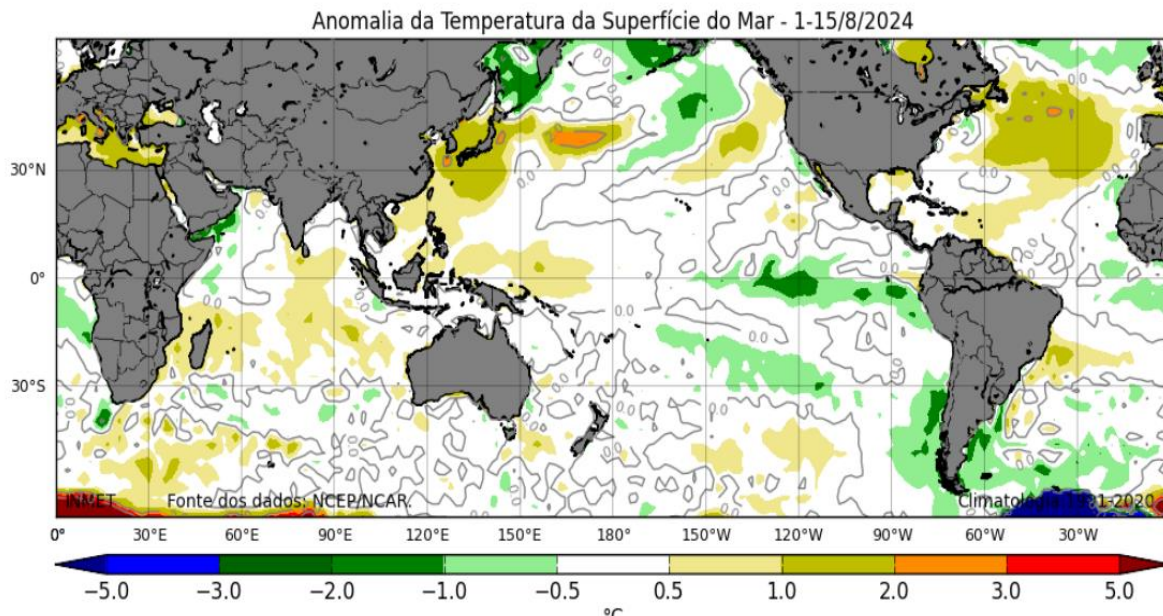
No Niño 3.4 a temperatura terminou o mês de agosto com uma anomalia negativa de  $-0,2^{\circ}\text{C}$  e no Niño 1.2 está em torno de  $-0,5^{\circ}\text{C}$ , então terminou o mês no patamar de neutralidade. No Lado do Atlântico as anomalias de temperatura terminaram o mês de maio com águas com neutralidade na costa sul e nordeste do Brasil. Eu acredito que a média de precipitação no mês de setembro aqui na região deve ficar em torno de 100 mm. Nos anos parecidos do passado as frentes frias passaram mais rápido pelo estado com baixas precipitações em cada chuva. Isso pode se repetir neste ano, apesar de não estarmos em um evento de La Niña ainda, mas que pode se instalar neste mês.

**A média de precipitação do mês de setembro dos últimos 34 anos é de 176 mm.** O ano com maior precipitação aqui foi o ano de **2023 com 420 mm**, sendo que o ano que menos choveu foi o ano de **2011 com 20 mm**.

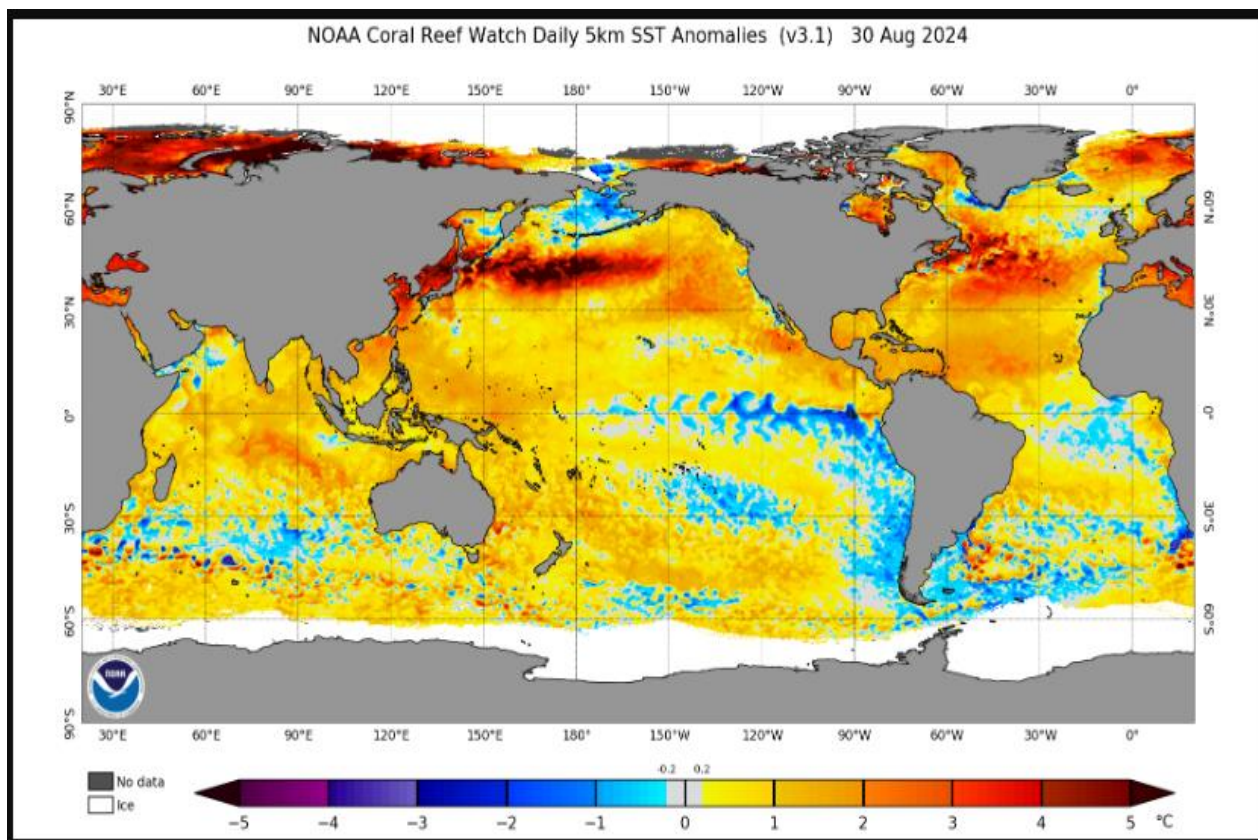
**Outro dado interessante que quero colocar, são os meses que em anos de La Niña podem ocorrer chuvas diárias acima de 100 mm em um dia, isso aconteceu nos meses de setembro e outubro. Nos meses de junho, julho, agosto, novembro e dezembro a probabilidade é muito baixa de isso ocorrer. Observem que isso já se confirmou nos meses de julho e agosto.**

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

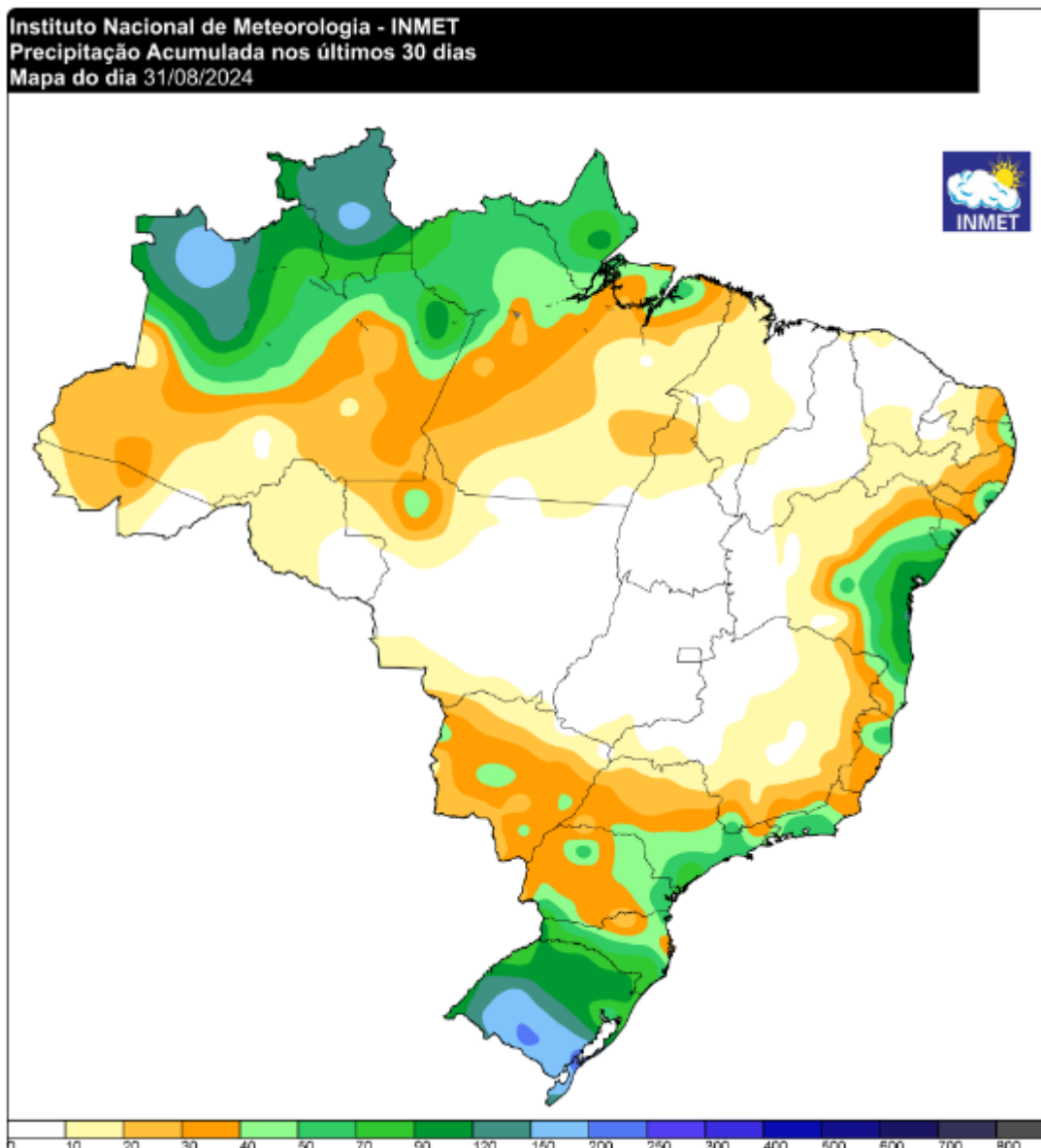
A primeira imagem é do INMET e mostra as anomalias dos oceanos da primeira quinzena de agosto.



A imagem abaixo é do dia 31/08/2024 de outro modelo, nela podemos observar o início de um resfriamento das águas do oceano Pacífico na linha do Equador próximo a costa do Peru.

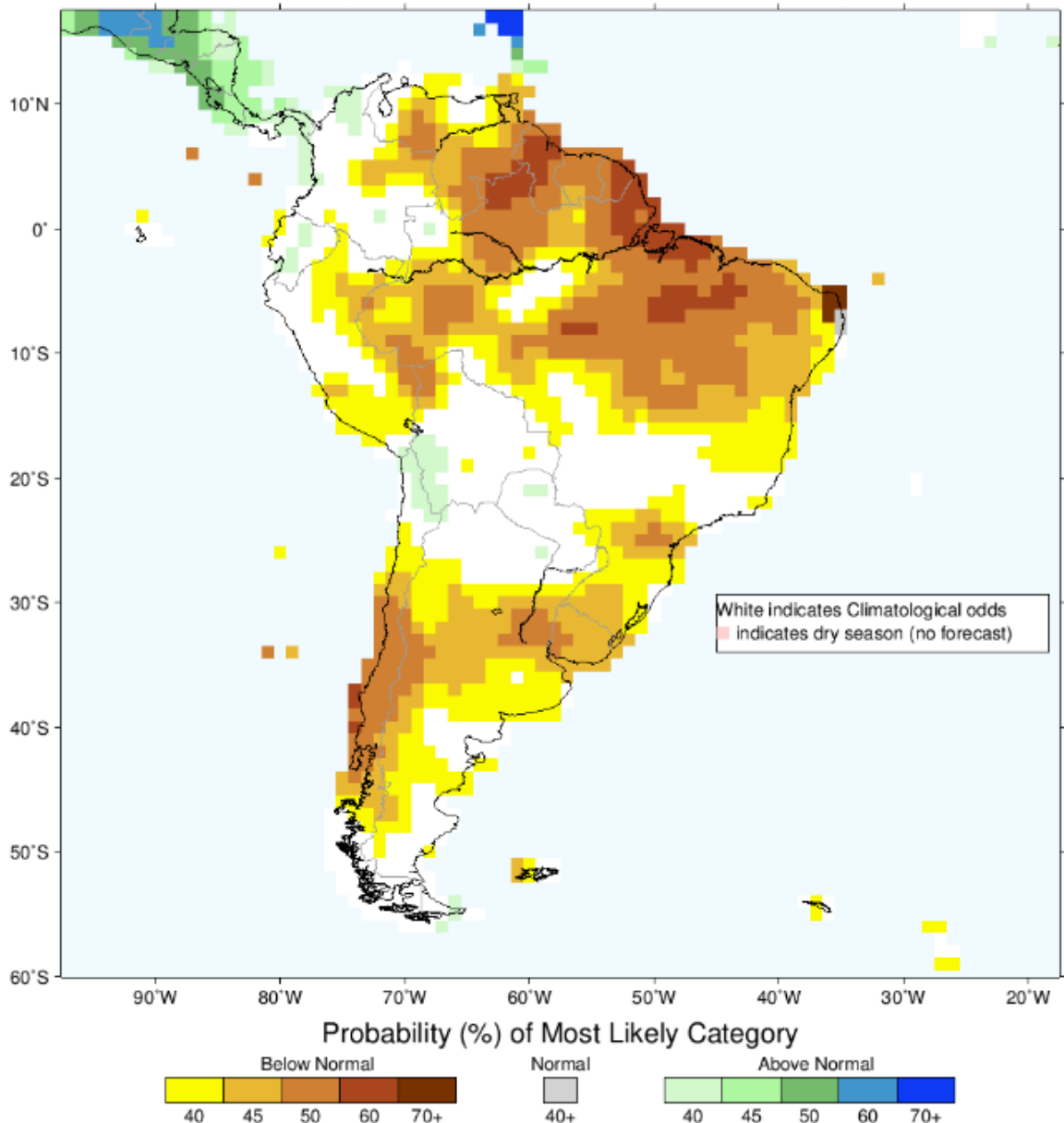


# PRECIPITAÇÃO ACUMULADA EM AGOSTO NO BRASIL.

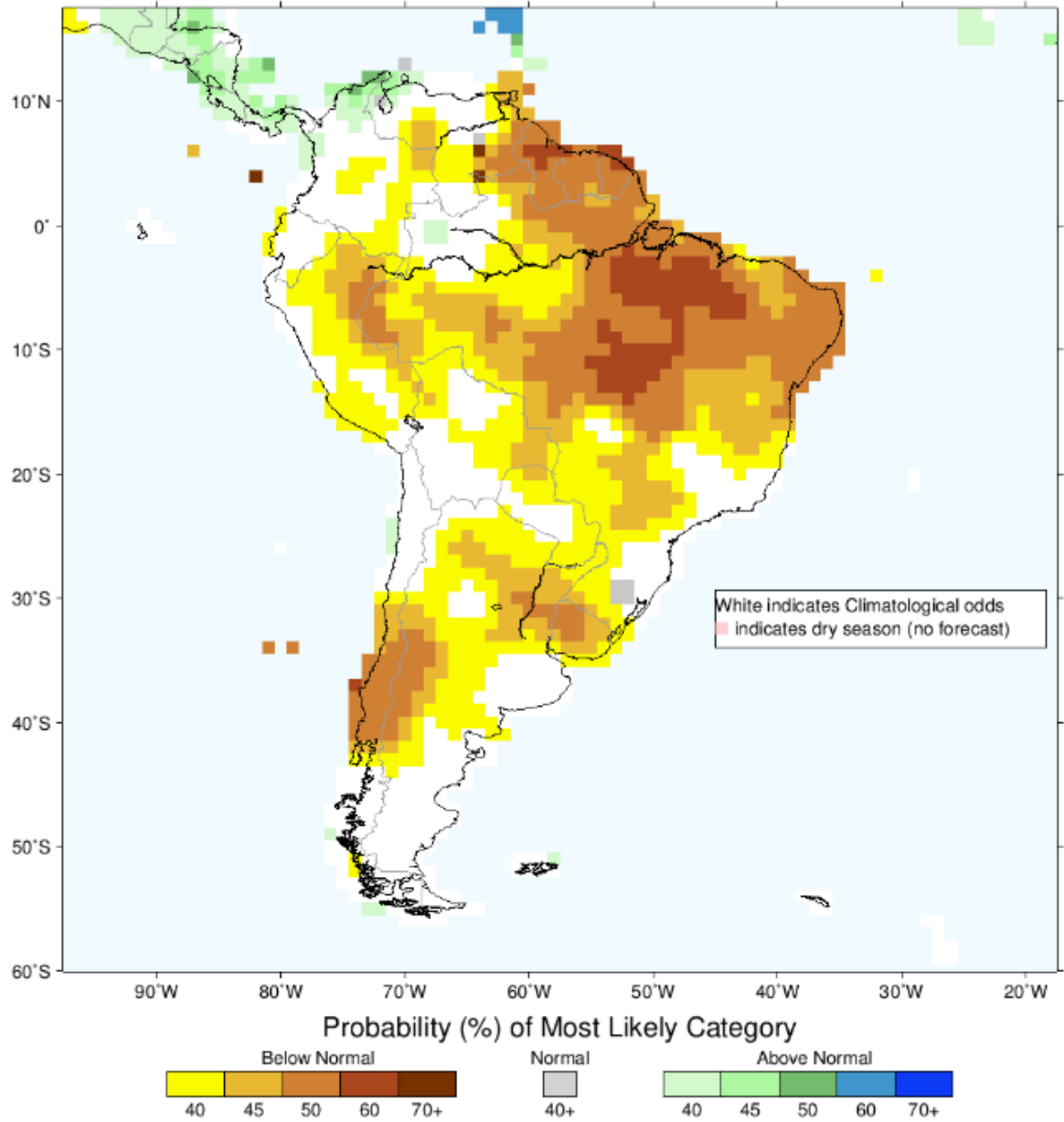


A previsão do ECMWF (modelo europeu), é de precipitações próximas a média no estado até janeiro de 2025, não vou colocar imagens, enquanto a previsão do IRI é de chuvas abaixo da média como podemos ver nas imagens abaixo. As cores amarelo e marrom mostram locais onde as chuvas podem ficar abaixo da média. Os tons em verde e azul acima da média. A cor branca mostra os locais onde as chuvas podem ficar dentro da média.

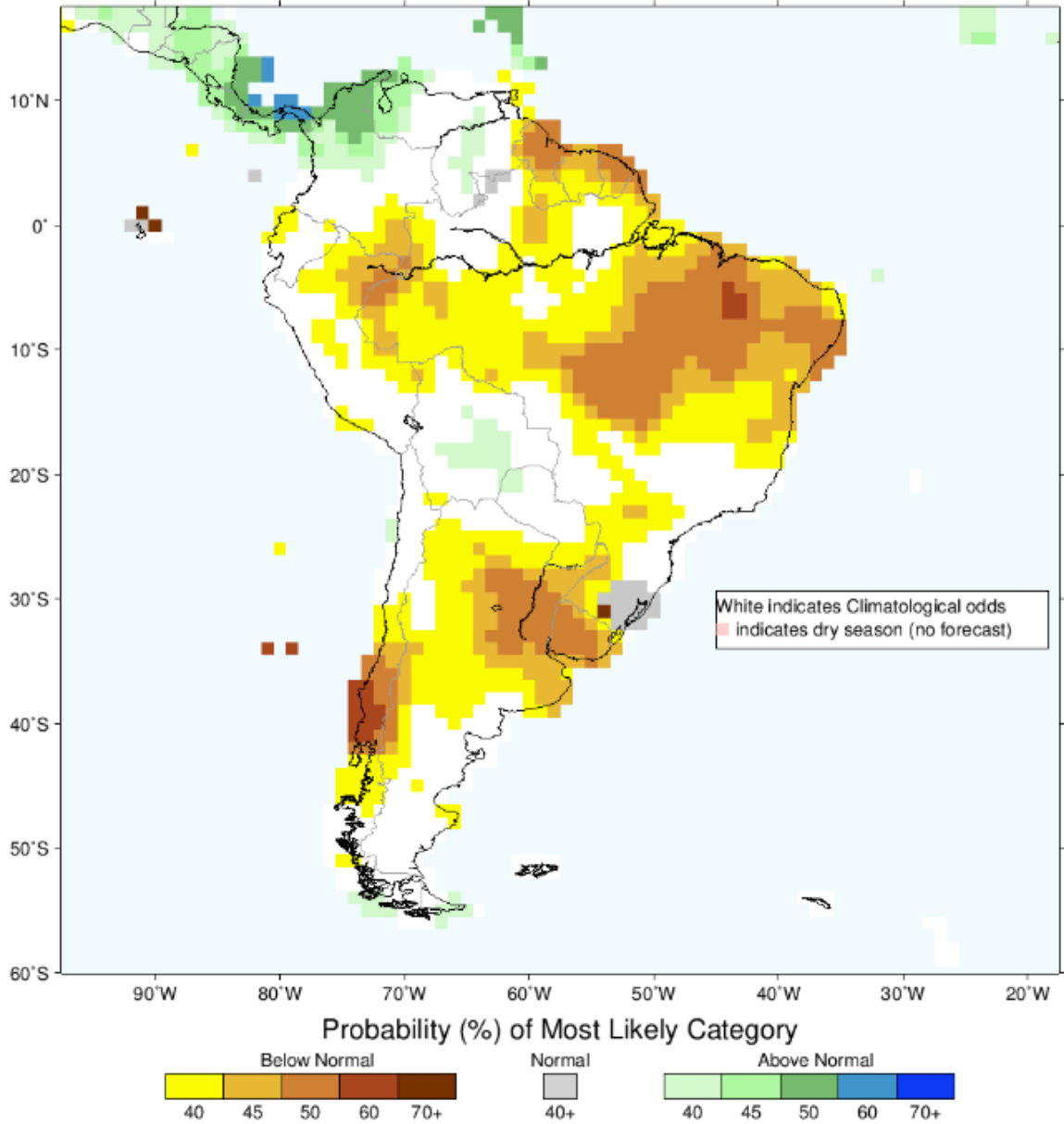
IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for August–September–October 2024, Issued July 2024



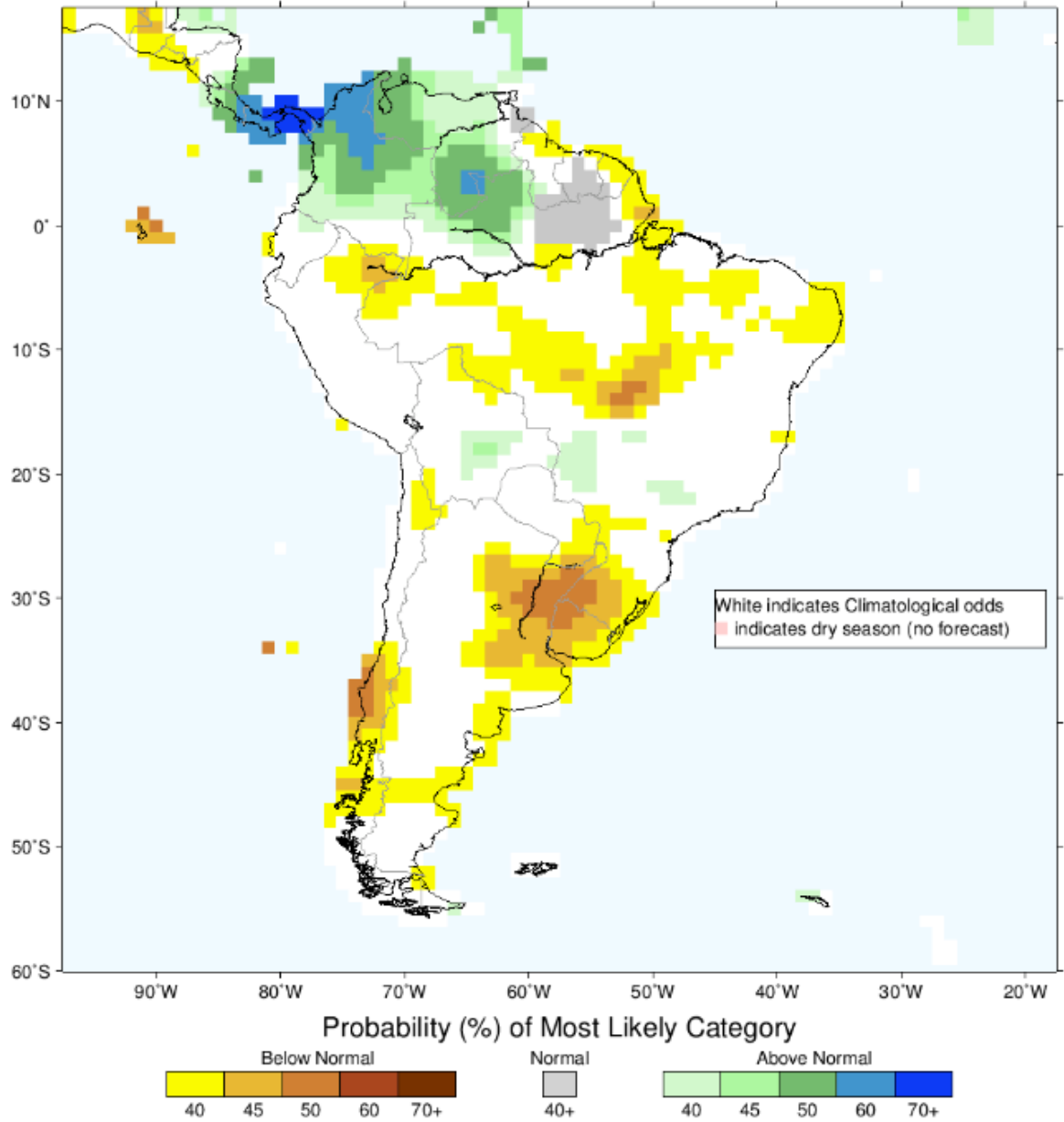
# IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for September–October–November 2024, Issued August 2024



IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for October–November–December 2024, Issued August 2024

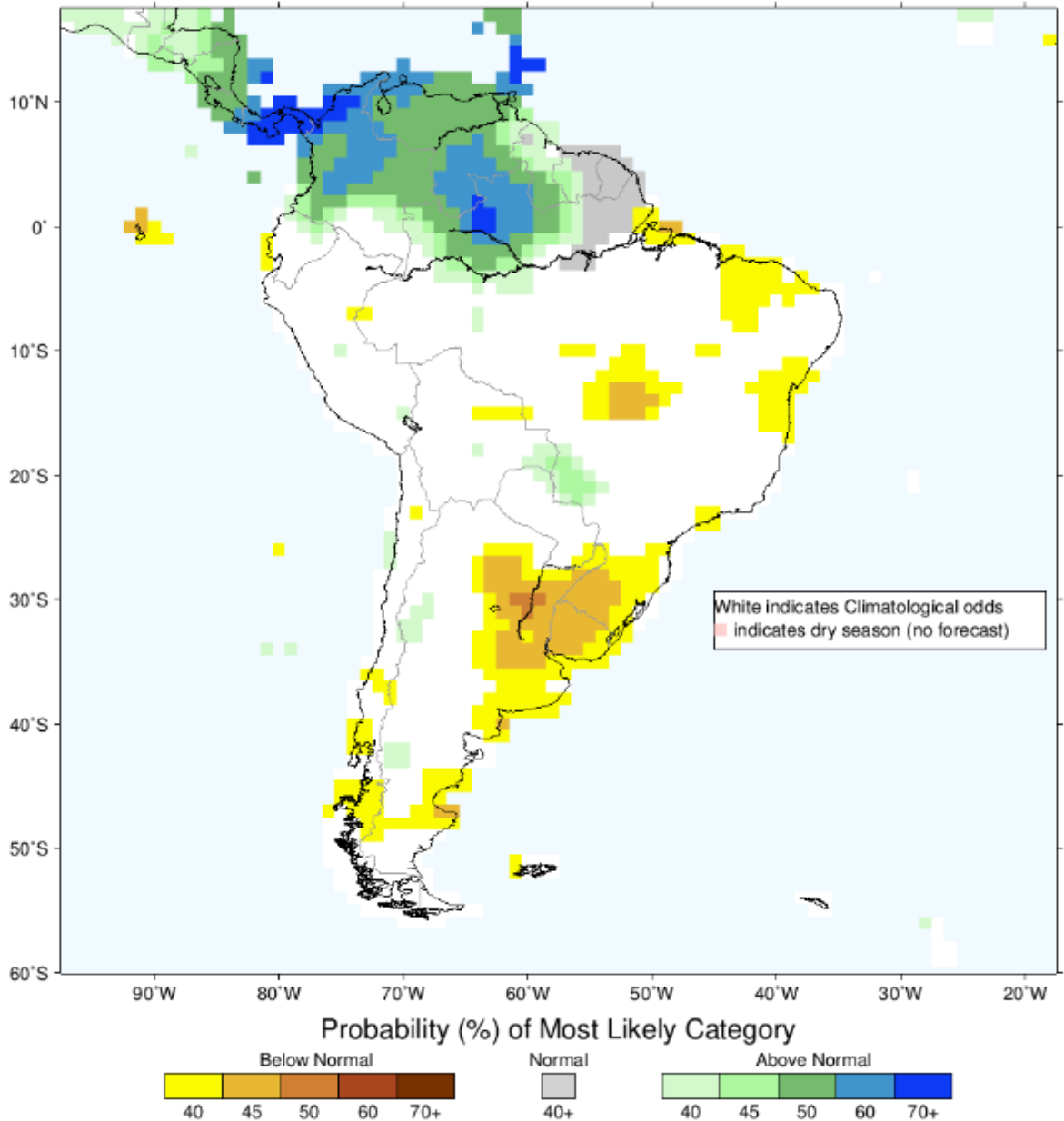


IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for November-December-January 2025, Issued August 2024





# IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for December–January–February 2025, Issued August 2024



A imagem abaixo é de anomalia de temperatura. Ela é para o período do trimestre dezembro, janeiro, fevereiro e é muito parecida com a previsão para os outros meses do ano. **A previsão é de temperaturas acima da média para o Brasil até fevereiro de 2025.**

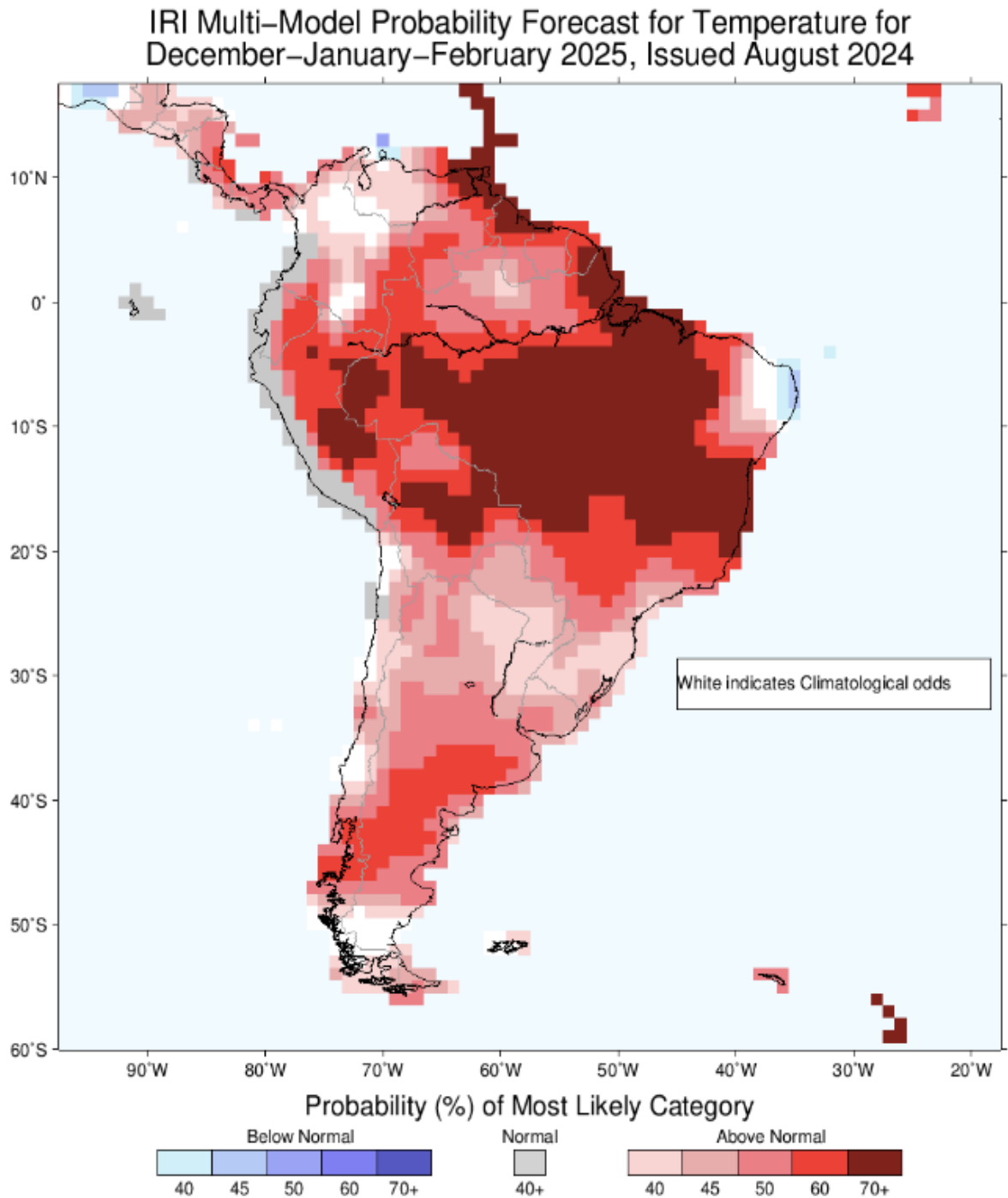


Imagem abaixo é da previsão do NOAA de anomalia da TSM (temperatura da superfície do mar), com uma La Niña. Vejam que o NOAA prevê que o El Niño terminou e que depois de uma neutralidade a previsão é de uma nova La Niña, que mudou do inverno para a primavera de 2024, que poderá ser de intensidade fraca a moderada, mudou de forte para fraca a moderada e que se isso acontecer (grande probabilidade) deve durar até o outono de 2025.

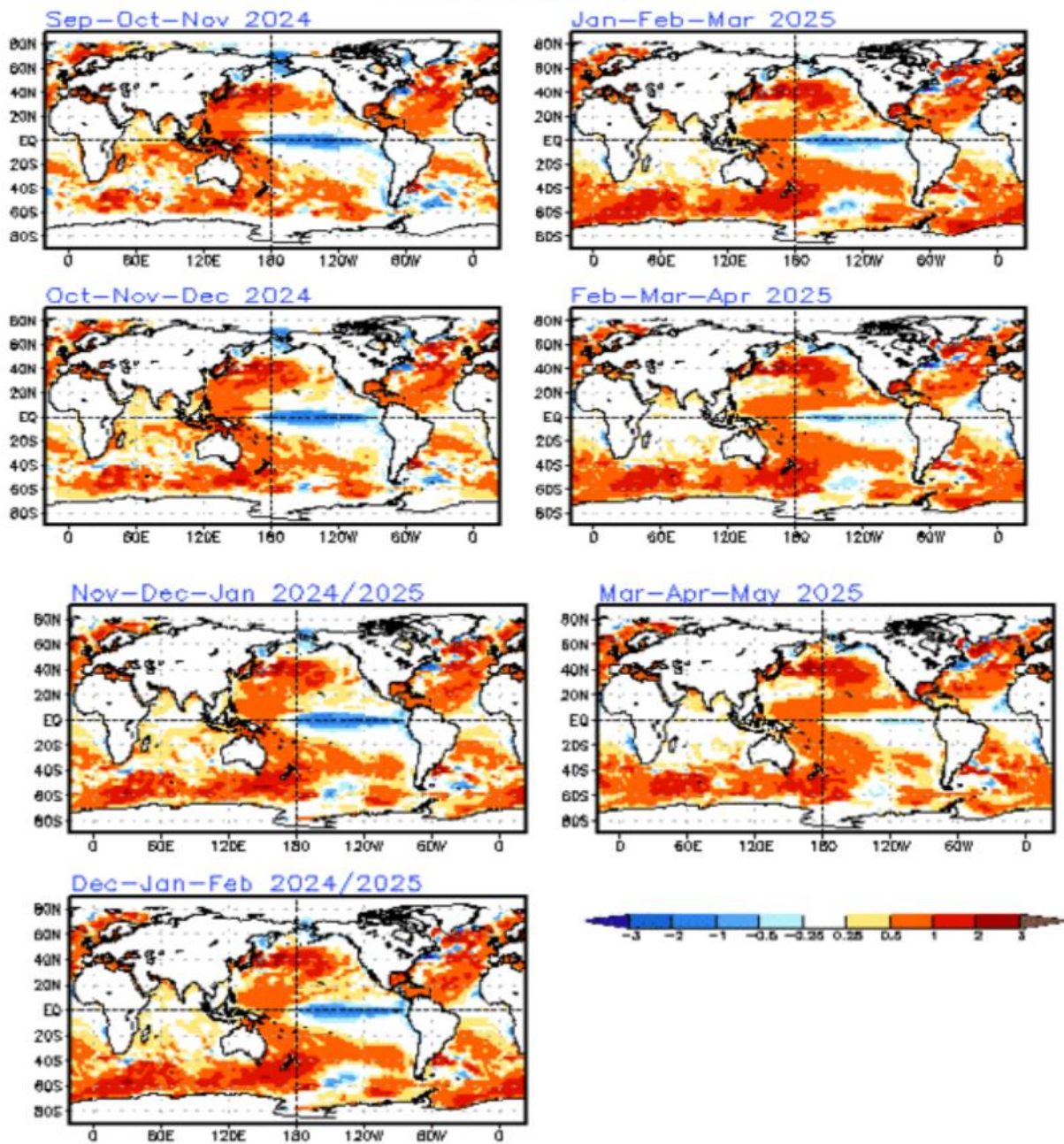


NWS/NCEP/CPC

Initial conditions: 8Aug2024–17Aug2024

Last update: Thu Aug 29 2024

CFSv2 seasonal SST (K)



(Climatology base period: 1991–2020)



MAURO COSTA BEBER

WWW.AGROPECUARIABRASITALIA.COM.BR

(055) 99900-7712

Esta imagem é da última atualização do IRI (Universidade de Columbia, EUA) de 19/08/2024, de vários modelos mundiais e que mostram a tendência de ocorrer uma neutralidade e em setembro começar uma La Niña na primavera do ano de 2024, as últimas atualizações estão mudando bastante, retardando o início e a intensidade da La Niña.

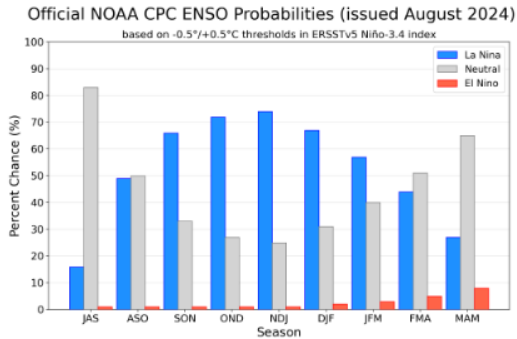


Figure 1.

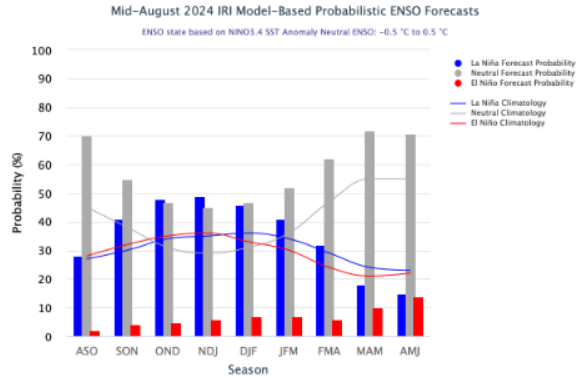
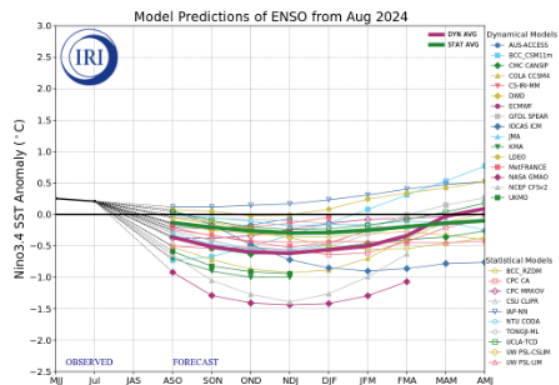
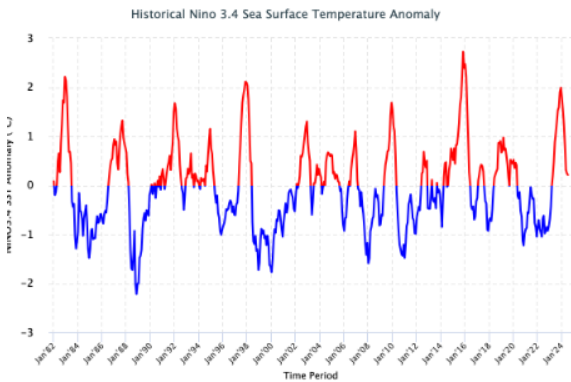


Figure 3.



## RESUMO DO MÊS DE AGOSTO DE 2024

- 1- O Rio Grande do Sul terminou o mês de agosto com média umidade no solo e com previsão de baixos volumes de precipitação para a primeira metade do mês de setembro.
- 2- No dia **30/08/2024** o preço balcão da **soja** foi de **R\$ 118,00** (R\$ 120,00 no dia 31/07/24, -1,7%; R\$ 141,00 em 31/08/2023, -16,3%). R\$ 170,00 em 31/08/2022, R\$ 159,00 em 31/08/2021, -28,4%.
- 3- **Trigo R\$67,00** (66,00 em 31/07/24; 60,00 em 31/08/2023).
- 4- **Milho R\$56,00** (52,00 em 31/07/24 +7,6%, R\$ 52,00 em 31/08/2023).
- 5- O **Dólar** terminou o mês de agosto cotado a **R\$ 5,63** (5,65 em 31/07/24, 0%), R\$ 4,90 em 31/08/2023 +14,9%.

- 6- IBOVESPA em **30/08/2024** fechou em **136.004 pontos**, mês passado 127.651 +3%, ano passado 115.960 +17,3%.
- 7- Soja em **30/08/2024** US\$/bu 9,81(10,28 em 31/07/24 -10,7%), 13,69 em 31/08/2023, -20,3%.
- 8- Milho em **30/08/2024** US\$/bu 3,78(3,82 em 31/07/24 -4%), 4,61 em 31/08/2023, -31,3%.
- 9- Trigo em **30/08/2024** US\$/bu 5,31(5,27 em 31/07/24 -5%), 5,73 em 31/08/2023, -20,8%.
- 10- No Brasil a taxa de juros está em 10,5% ao ano (13,75% em 31/08/23).
- 11- Nos Estados Unidos o clima está favorável ao desenvolvimento das culturas com lavouras 67% consideradas boas e excelentes.
- 12- **Se houver uma La Niña na primavera de 2024, pois é a maior probabilidade estatística e de previsão, a produtividade do trigo poderá ser alta no estado, mesmo se com atraso no plantio.**
- 13- A maior probabilidade estatística é de os Estados Unidos terem uma safra de soja de normal a acima da média neste ano, se a correlação com os anos parecidos do passado se repetir neste ano.
- 14- É muito importante diversificar as cultivares de todas as culturas para mitigar o risco climático e fazer média na colheita.
- 15- Os Rios Branco e Madeira estão com um dos menores níveis dos últimos 60 anos.
- 16- Os incêndios continuam no Pantanal, já queimou mais de um milhão de hectares.
- 17- O milho safrinha teve grande oscilação de produtividade, com áreas em que a produção foi muito boa e outras com perda total.
- 18- As lavouras de inverno em geral estão muito bonitas, onde o problema maior é o oídio, que está tendo que ser controlado com fungicidas específicos. A expectativa é boa se o tempo seguir colaborando.
- 19- As lavouras de milho estão sendo plantadas aqui na região e a incidência de cigarrinha é baixa nas placas de monitoramento com iscas.
- 20- Na Expointer foram anunciadas medidas para auxiliar os agricultores que tiveram perdas de produtividade e produção pelas enchentes no estado.

## **A seguir vou falar um pouco da tendência para a primavera de 2024 e o verão 2024 e 2025**

A tendência é de os volumes de chuva ocorrerem abaixo da média até dezembro. É grande probabilidade de no mês de novembro ter precipitações bem abaixo da média no estado, o que vai ser bom para a colheita das culturas de inverno e implantação da cultura da soja. O clima nessa temporada vai depender muito da temperatura do Oceano Atlântico Sul, se ele ficar com anomalia positiva pode anular os efeitos de uma La Niña, mas se ele esfriar e ficar com anomalia negativa as precipitações podem ficar abaixo da média até o final do ano. O mês de outubro é diferente e mesmo com uma La Niña as precipitações são de altos volumes no estado com raras exceções.

Quanto as temperaturas, existe a probabilidade estatística de ocorrência de geadas fracas em setembro aqui na região e no estado. Estão ocorrendo neste ano alguns eventos onde massas de ar polar alcançaram a região sudeste e o centro oeste do Brasil. Pode ser que no mês de setembro uma massa de ar polar de média intensidade ocorra novamente, isso olhando para a probabilidade estatística.

Para o restante do país as chuvas ainda podem demorar para começar a acontecer, isso pode atrasar um pouco o início do plantio.

Observem a imagem abaixo. Esses dados de temperatura mínima são da estação meteorológica do INMET de Cruz Alta, enquanto os dados de precipitação são daqui. Na imagem podemos observar a menor temperatura do mês e a data em que ela ocorreu em agosto e setembro nos anos parecidos do passado. Isso se quando chegarmos em agosto o Pacífico Central estiver com a anomalia de temperatura entre -0,5 e - 0,8 graus Célsius. Esse ano isso pode não acontecer pelo atraso do La Niña.

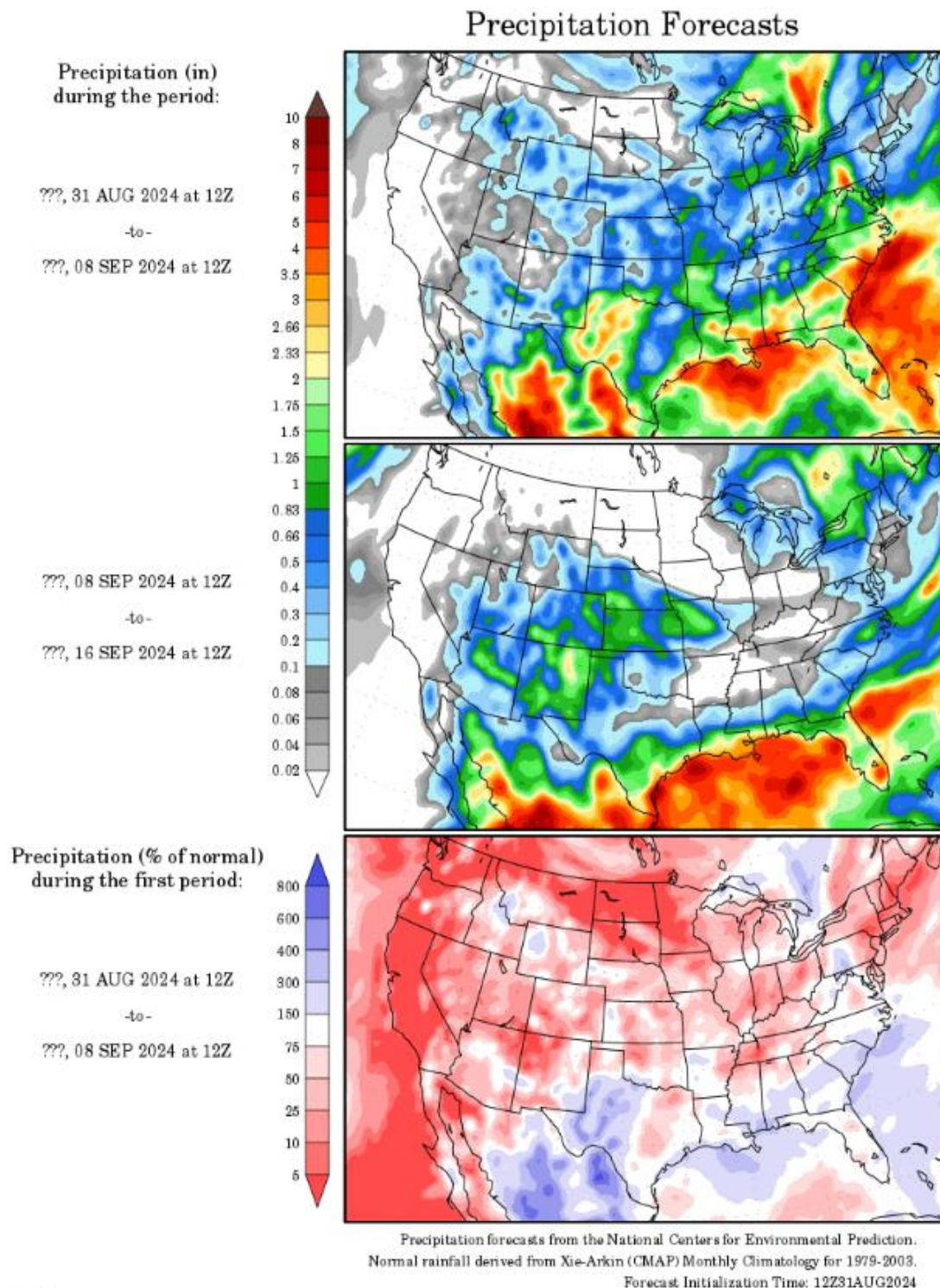
	Pac 3.4	Tem Mín	média chuva		Pac 3.4	Tem Mín	Data da ocorr.	média chuva		Pac 3.4	Tem Mín	Data	média chuva
ANO	JUL	JUL	JUL	ANO	AGO	AGO		AGO	ANO	SET	SET		SET
1995	-0,2	1,8	160	1995	-0,5	-1,6	5/8	122	1995	-0,8	3,4	20/9	93
2000	-0,6	-3,0	107	2000	-0,5	0,2	12/8	119	2000	-0,5	2,6	26/9	223
2007	-0,5	-1,0	271	2007	-0,8	1,8	28/8	122	2007	-1,1	5,0	27/9	331
2011	-0,5	-1,0	291	2011	-0,7	1,2	22/8	186	2011	-0,9	3,2	2/9	50
2016	-0,3	1,8	140	2016	-0,6	5,2	11/8	100	2016	-0,7	6,2	15/9	57
2020	-0,4	0,0	361	2020	-0,6	-2,0	22/8	150	2020	-0,9	3,0	20/9	78
2021	-0,3	-1,4	27	2021	-0,5	2,5	12/8	60	2021	-0,7	6,0	15/9	180
2024	-0,3			2024	-0,6				2024				

Na imagem abaixo podemos observar a menor temperatura do mês e a data em que ela ocorreu em agosto e setembro nos anos parecidos do passado. Isso se quando chegarmos em setembro o Pacífico Central esteve com a anomalia de temperatura entre -0,1 e - 0,5 graus Célsius. Esse ano ele vai fechar o mês de agosto provavelmente nesses valores então podemos ter temperaturas mínimas mais baixas em setembro. Isso está ocorrendo porque houve um atraso de mais de um mês no resfriamento do oceano pacífico central. Isso se mostra preocupante para a cultura do milho. Então olhando para esses dados fica uma incerteza quanto a geadas em setembro.

Tem Mín	Data da ocorr.	ANO	Pac 3.4	Tem Mín	Data
AGO			SET	SET	
		1989	-0,2		
-0,8	2/8	1992	-0,1	3,8	26/9
6,0	28/8	1996	-0,4	2,6	9/9
0,2	12/8	2000	-0,5	2,6	26/9
6,0	22/8	2001	-0,2	2,0	16/9
2,6	25/8	2005	-0,1	2,6	2/9
3,2	4/8	2008	-0,3	1,4	7/9
1,6	28/8	2013	-0,3	1,2	18/9
4,8	22/8	2017	-0,4	12,0	15/9

A seguir tem umas imagens de 01-09-2024 com a previsão de acumulado de precipitação para os próximos dias de **SETEMBRO de 2024** e de umidade no solo.

**Previsão de precipitação acumulada para os próximos 17 dias de um modelo americano GSF para a região produtora de soja e milho dos EUA.**



GrADS/COLA



MAURO COSTA BEBER  
WWW.AGROPECUARIABRASITALIA.COM.BR  
(055) 99900-7712



Previsão de TEMPERATURA para os próximos 17 dias do modelo americano para o Brasil. **Observem o calor no centro e norte do Brasil!**

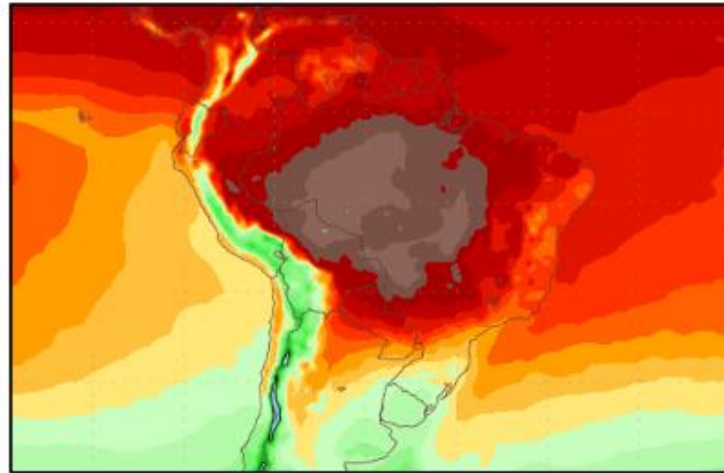
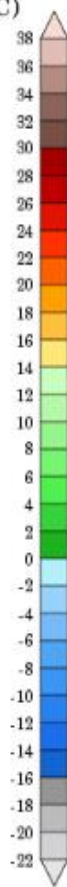
### Temperature Forecasts

Mean Surface Temperature (°C)  
during the period:

???, 31 AUG 2024 at 12Z

-to-

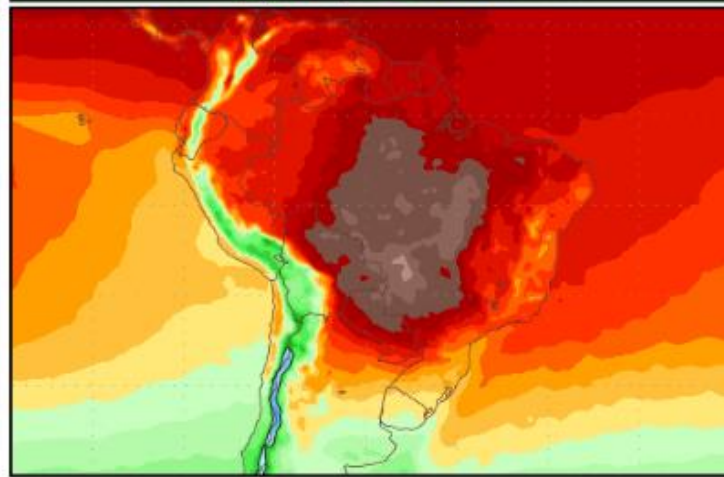
???, 08 SEP 2024 at 12Z



???, 08 SEP 2024 at 12Z

-to-

???, 16 SEP 2024 at 12Z

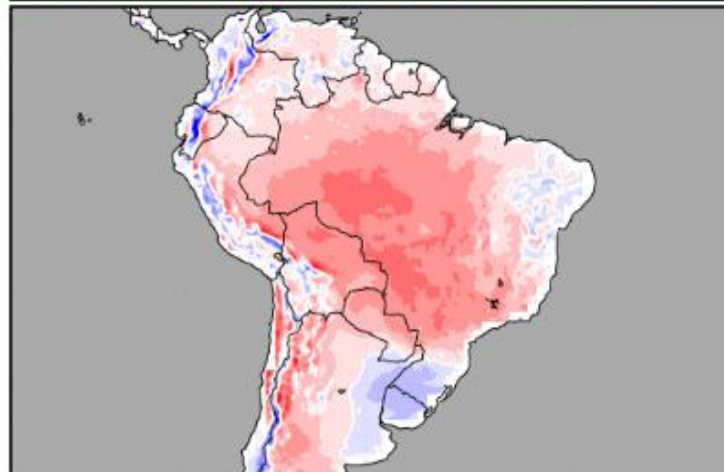
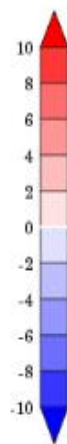


Temperature Anomaly  
during the first period:

???, 31 AUG 2024 at 12Z

-to-

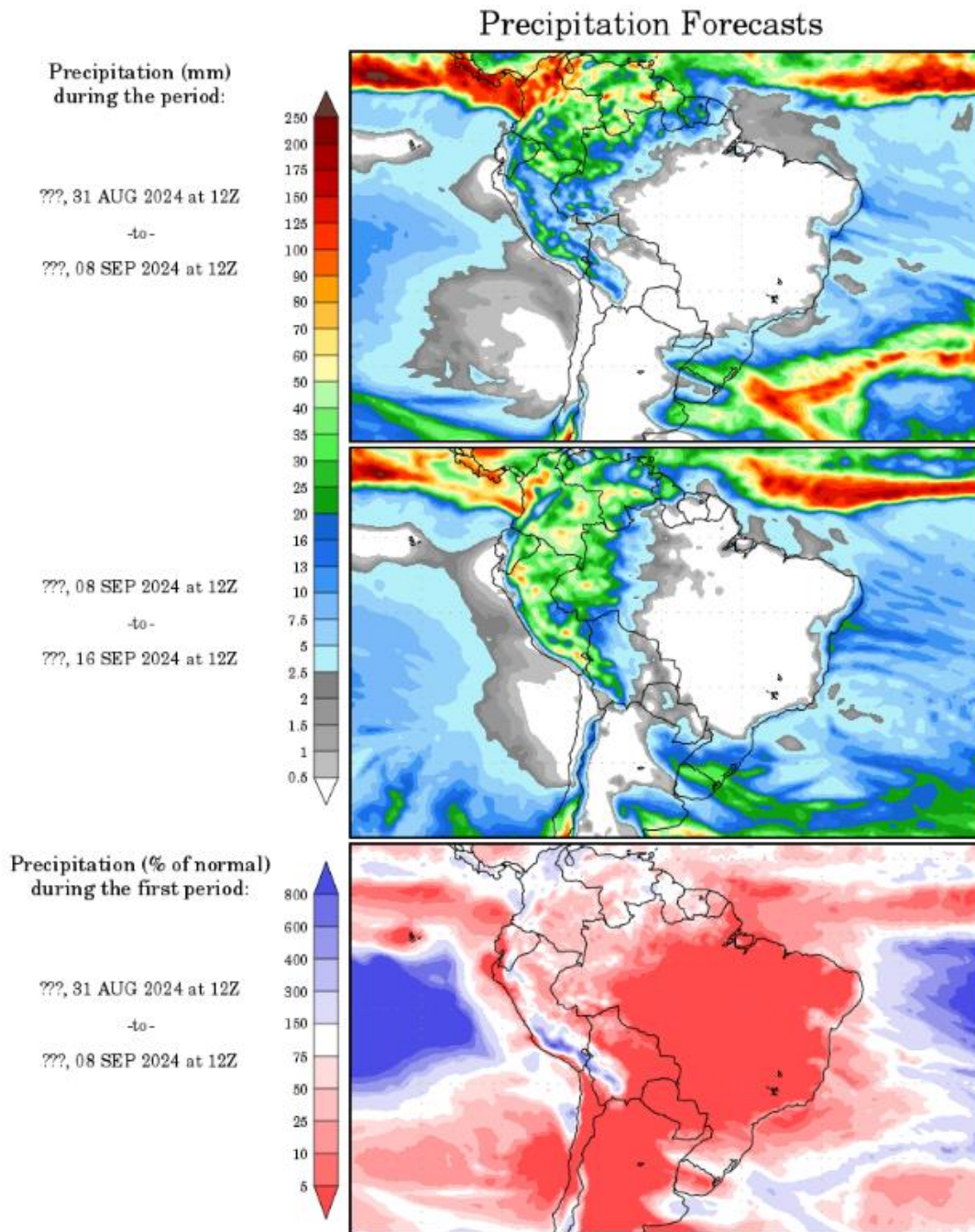
???, 08 SEP 2024 at 12Z



Temperature forecasts from the National Centers for Environmental Prediction.  
Normal Temperature derived from CRU monthly climatology for 1901-2000  
Forecast Initialization Time: 12Z31AUG2024

GrADS/COLA

**Previsão de precipitação acumulada para os próximos 17 dias do modelo americano para o Brasil. Observem como ainda não aparece na previsão chuvas para o centro do país**



GrADS/COLA

## Viagem a China em agosto de 2024

- 1- A China me surpreendeu nesta viagem ao país.
- 2- Iniciamos a viagem em Pequim (Beijin). Cidade com 180 km de comprimento e 22 milhões de habitantes. Cidade limpa, cheia de árvores, ruas largas, sem poluição, sem criminalidade, onde metade dos carros são elétricos. Eu tinha um “pré conceito” do país que mudou com a viagem. Depois de conhecer agricultura, indústria, comércio, infraestrutura e locais históricos em Pequim e arredores, fomos de trem bala para Xangai. Foram 1.400 km feitos em 4 horas e 26 minutos com 5 paradas. O trem levita sobre os trilhos e anda a uma altura de 6 a 10 metro do chão, como se fosse um grande viaduto. No país já tem 50 mil km dessas linhas de trem bala, que unem as principais cidade do país. Tem poucos caminhões nas estradas pois todos os produtos são transportados por trens. A comida é diferente da nossa, com mais pimenta e temperos que nosso paladar não conhece. Eu provei muitos alimentos deles, inclusive o pato de Pequim. Vou colocar algumas informações do país que anotei na viagem.
- 3- O fuso horário é de 11 horas de diferença, quando aqui é meio-dia lá é onze horas da noite. O nosso real quase equivale com um 1,25 yuan. O valor de uma Big Mac é parecido com o valor aqui no Brasil, para dar um exemplo. A entrega de produtos pequenos comprados pela internet nas grandes cidades tem o prazo máximo de uma hora para a entrega ao cliente.
- 4- A China é para eles o país do meio, esse é o significado da palavra China. Se consideram como o centro do mapa mundi.
- 5- O país tem 960 milhões de hectares, quarto do mundo em território. 12,8% maior que o Brasil.
- 6- Tem uma área agricultável 110 milhões de hectares, também tem 20 milhões que são usados para pecuária. Toda agricultura é de pequena propriedade, onde a média das propriedades são de 2 hectares por agricultor que reunido em cooperativas viabilizam as operações agrícolas para a produção. Ela só é viável pelos subsídios que o estado dá aos agricultores, pois se preocupa com a segurança alimentar do país.
- 7- Fomos visitar uma cooperativa com 362 associados onde a área total de plantio é de 1.000 hectares. A cooperativa tem todos os equipamentos para os tratos culturais, plantio, colheita, armazenagem e transporte.
- 8- Todas as estradas onde visitamos são asfaltadas, mesmo as de lavoura.

- 9- A China tem uma área agrícola muito plana, que favorece a irrigação de quase 100% das plantações. Com enormes canais que levam a águas dos rios para todo o território agrícola.
- 10- O país produz muitos alimentos, tem 700 milhões de suínos e 55 milhões de cabeças de gado. Eles importam muitos alimentos ainda. Tem uma grande preocupação com a segurança alimentar. Tem grandes estoque de alimentos. A capacidade usada para processamento de soja é de 60%, por isso compram soja em grão. Produzem 350 milhões de toneladas de ração por ano, para alentar os animais.
- 11- Produção de alimentos comparada ao Brasil: Soja produzida na China 18 (150 no Brasil); arroz 146(8), trigo 140(9); milho 292(127). Total na China 596(294 no Brasil neste último ano), em milhões de toneladas. Eles não usam alimentos para fazer etanol ou biodiesel.
- 10 A População é de 1.410.000 de pessoas. 1 em cada 5 pessoas no mundo. Está estável. A maioria da população está na parte leste do país, pois a metade oeste é cheia de desertos e montanhas.
- 11 Eles têm muitas cidades com mais de 10 milhões de habitantes. A maior tem 33 milhões de habitantes
- 12 O país tem 7.000 anos de história. Foi muito influente no mundo até o século 18, depois ficou um período de 150 anos com pouca relevância no cenário mundial e agora figura com a segunda maior economia do mundo com um PIB de 22 trilhões de Dólares, 8 vezes maior que o do Brasil. Eles sempre tiveram muito comércio com o restante do mundo, como por exemplo com a seda, o chá, a porcelana entre tantos outros produtos.
- 13 A infraestrutura é impressionante: Todas as vias têm asfalto ou concreto. Eles já têm 50 mil km de trem bala que atingem 400 km/hora, mas pode atingir 600 km/h, feitos nos últimos 15 anos. Já tem 180.000 km de autopista, 5.600.000 km de vias asfaltadas. Muitos aeroportos gigantes, muitas pontes e túneis gigantes, portos modernos, ferrovias por todo o país. Usinas hidrelétricas gigantes, usinas solares, usinas eólicas. Também termoelétricas. O país tem grande capacidade de armazenagem de alimentos.
- 12 O país tem um governo central, que controla tudo no país, com muitas empresas estatais. A economia é capitalista desde 1979 quando o comunismo iniciado com a revolução de 1949 não estava mais dando certo, pois a pobreza e a fome tomaram conta do país. Como o comunismo não deu certo eles partiram para um regime capitalista com

características únicas no mundo, esse novo modelo que continua até hoje trouxe um grande crescimento econômico no país, pois todos trabalham, tem o seu emprego, salário, casa, empresa, conforme seu interesse e conhecimento. Existem muitos empresários e empresas grandes lá com milhares de funcionários. As terras pertencem ao estado e os agricultores têm a concessão do uso.

- 13 Os homes só podem se casar com 22 anos e as mulheres com 20 anos. Por 30 anos, entre 1986 e 2016 os casais podiam tem somente um filho, depois de 2016 foi permitido 2 filhos por casal.
- 14 Praticamente em todos os lugares têm câmeras de monitoramento, com muitos policiais nas ruas. Em todo o país tem internet 5G. A criminalidade é baixíssima. O horário de trabalho é das 9 horas às 17 horas.
- 15 A muralha da China teve 21 mil km. Ela tinha 7 metros de largura e 7 metros de altura, com muitas guaritas. Ela não é uma edificação contínua, mas foi feita em várias linhas para proteger o território de invasores. Um milhão de homens trabalharam mais de mil anos na sua construção. Hoje muitos trechos não existem mais.
- 16 Foram 37 horas de viagem do hotel em Xangai até chegar em casa. 3 aviões diferentes. Xangai Frankfurt, Frankfurt São Paulo, São Paulo Passo Fundo. Quando saímos do hotel para ir para o aeroporto, na volta, transitamos por uma pista que corta a cidade do centro ao sul, por uns 40 km sobre um viaduto aéreo com uma altura de 10 a 30 metros com 3 pistas de ida e de volta, algo inacreditável.
- 17 Na viagem pude ver quanto o Brasil pode melhorar. Pude ver a velocidade com que as coisas aconteceram lá. Precisamos melhorar muitas coisas no nosso país. Usar melhor os recursos financeiros. Colocar pessoas mais qualificadas na administração dos recursos públicos do país.
- 18 Esses são uns pequenos relatos da China que eu vi, nosso maior parceiro comercial! “Um país que numa comparação está cortando de motosserra, enquanto o Brasil está cortando de machado.”
- 19 Vou colocar abaixo umas imagens da viagem, que ajudam a mostrar um pouco das informações que coloquei!

## PRODUÇÃO

Cultura	Área (milhões/ha)	Produção (milhões/t)	Produtividade (t/ha)
Arroz	30	214	7,1
Trigo	24	134	5,6
Milho	42	277	6,6
Soja	8,5	18	2,1
Algodão	3,8	6	1,6
Cana-de-Açúcar	1,9	110	57,9
Batata	5,2	90	17,3
Colza	7	14	2,0
Batata-doce	3,5	81	23,1
Amendoim	4,3	17	4,0

## PALESTRA REPRESENTANTE MINISTÉRIO AGRICULTURA DA CHINA

Consumo Per Capita (unidade: kg/pessoa/ano)

### CONSUMO PER CAPITA

Produto	2001	2010	2023	2023-2001 (%)
Carne	49	58	68	39
Porco	33	38	41	25
Boi	4	5	5	24
Cordeiro	3	3	4	37
Aves	10	12	18	88
Ovos	18	20	25	43
Leite	8	30	30	262
Alimentos	351	411	493	41
Trigo	74	87	94	27
Arroz	138	146	147	6
Milho	85	133	205	142
Soja Nacional	12	11	15	22
Vegetais	377	479	588	56
Frutas	52	96	232	349
Produtos Aquáticos	35	40	51	46
Açúcar	8	10	6	-17
Óleo Vegetal	11	20	22	102

# VISTA DA CIDADE DE PEQUIM (BEIJIN), CAPITAL DA REPÚBLICA POPULAR DA CHINA.



## PATO DE PEQUIM, PRATO TÍPICO





# MURALHA DA CHINA, 21 MIL KM.



**INDÚSTRIA QUE PRECESSA 10 MILHÕES DE  
TONELADAS DE SOJA, INCLUSIVE A SOJA DAQUI  
DO ESTADO, EM 3 LOCAIS DO PAÍS. ESSA É NOS  
ARREDORES DE PEQUIM.**



## EQUIPAMENTOS DA COOPERATIVA



**CIDADE PROIBIDA, ONDE MORAVAM OS  
IMPERADORES DAS DINASTIAS XING E MING.**

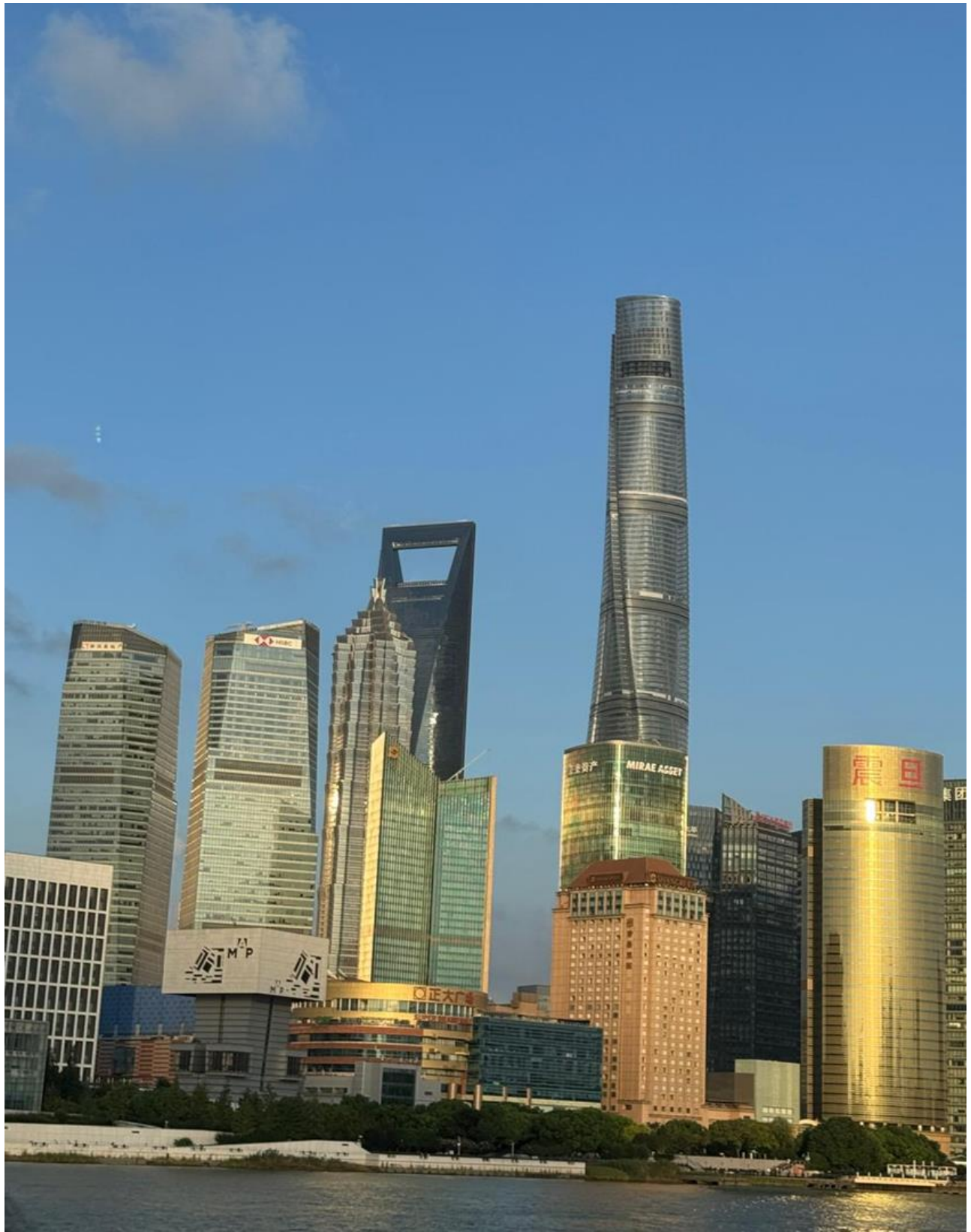
**TODA DE MADEIRA TRAZIDA DE 2.000 KM DE  
DISTÂNCIA E DE MÁRMORE TRAZIDOS DE 150 KM DE  
DISTÂNCIA. A CIDADE TEM UMA ÁREA DE 70  
HECTARES, TODA PROTEGIDA COM UM MURO  
ENORME DE UM CANAL DE ÁGUA LARGO E  
PROFUNDO .FOI CONSTRUÍDA A 600 ANOS ATRÁS.**



## JANELA DO TREM BALA, VISTA DA AGRICULTURA.



# CENTRO FINANCEIRO DE XANGAI, COM O MAIOR EDIFÍCIO DA ÁSIA.



# PONTE SOBRE O MAR DE 34 KM ENTRE XANGAI E O PORTO



**PORTO DE CONTEINERS DE XANGAI, MOVIMENTA 50 MILHÕES DE CONTÊINERS POR ANO. TODO ROBOTIZADO, ONDE OPERA 24 HORA POR DIA.**







**Essa viagem foi organizada pela empresa 3 Tentos Agroindustrial, nossa parceira de muitos anos, a qual agradeço de coração pelo convite e pela oportunidade de conhecer o nosso maior parceiro comercial. Também pela rica troca de conhecimento com os companheiros de viagem do nosso estado e do estado do Mato Grosso. Quero deixar aqui um saudoso abraço aos companheiros de viagem, pessoas incríveis com que convivi esses dias! Foram dias inesquecíveis!**

**As pessoas que acompanham o meu trabalho, através desse informativo ou das minhas palestras, repassem o link para os amigos. Um grande abraço a todos.**

**Mauro Costa Beber                      01/09/2024.**



MAURO COSTA BEBER  
WWW.AGROPECUARIABRASITALIA.COM.BR  
(055) 99900-7712