

ANÁLISE CLIMÁTICA DO DIA 01/05/2025

ANO 8

Eu, Mauro Costa Beber, estudo o tempo e o clima desde outubro de 2016. Meu estudo é baseado nas anomalias das temperaturas dos oceanos, onde observo os anos do passado onde as temperaturas dos oceanos estavam mais parecidas com as desse momento, analisando como foi o clima e a produtividade nesses anos. São muitos dados do tempo e clima, onde eu analiso **dados estatísticos de precipitação, temperatura, produtividade, produção de soja, de trigo e de milho de vários locais do mundo, principalmente dos últimos 35 anos, mas tenho muitos dados dos últimos 175 anos. Sobre estes dados eu escrevo esta análise climática.**

No mês de **abril** aqui na **Agropecuária Brasitália**, Condor, Rio Grande do Sul a precipitação acumulada foi de **128 mm**. A média do mês de 35 anos é de **160 mm (128 mm é 20% a menos que à média de 35 anos)**. Foram **7 dias de chuva no mês. Se olharmos para a média do mês, vemos um mês com um bom acumulado mensal, mas com uma distribuição muito irregular no mês, pois todas as precipitações ocorreram nos primeiros 13 dias do mês. Por isso eu sempre falo que é o acumulado mensal pode esconder a irregularidade da distribuição.**

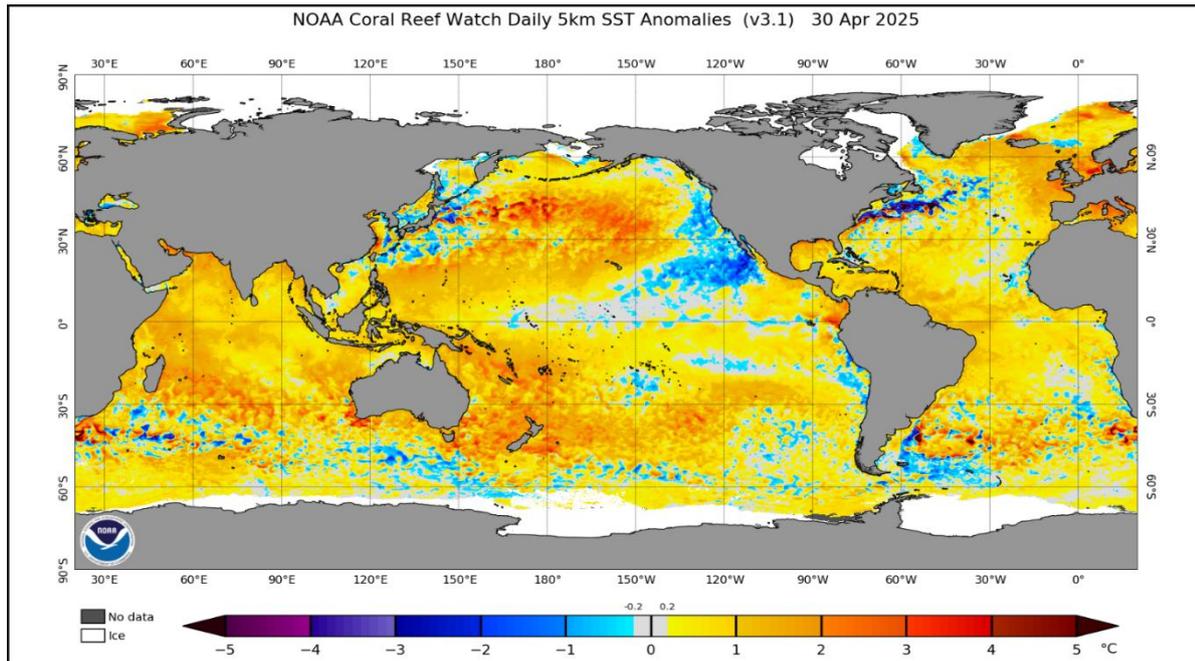
As temperaturas aqui oscilaram em abril variando de 9,4 graus (temperatura mínima) no dia 30/04/25 e 29 graus (temperatura máxima) no dia 17/04/2025. Na média o mês foi de temperaturas abaixo da média esperada para o mês, com grande amplitude térmica, mais amenas de noite e mais quente durante as tardes, típicas de outono.

Nos anos parecidos do passado, em maio, a correlação das chuvas ocorre de maneira maior com o Oceano Atlântico Sul, que terminou o mês de março com uma pequena anomalia positiva, o que é bom em termos de precipitação. Também durante o mês de abril a temperatura do Pacífico central na região do Niño 3.4 terminou em uma condição de neutralidade.

No Niño 3.4 a temperatura terminou o mês de **abril** sem anomalia da temperatura da superfície do mar e no Niño 1.2 está em torno de $-0,3^{\circ}\text{C}$, então terminou o mês com temperatura do oceano em uma neutralidade. No Lado do Atlântico as anomalias de temperatura terminaram o mês com águas com pequena anomalia positiva na costa sul do Brasil.

A média de precipitação do mês de maio dos últimos 35 anos é de 192 mm. O ano com maior precipitação em maio aqui foi o ano de 2024 com 547 mm sendo que o ano que menos choveu foi o ano de 2012 com 15 mm. A seguir vou colocar umas imagens, que mostram as anomalias da temperatura da superfície dos oceanos do globo terrestre no final de abril.

A imagem abaixo é do dia 30/04/2025 de um modelo, nela podemos observar uma neutralidade das águas do oceano Pacífico central na linha do Equador, do Pacífico (Niño 1.2) na costa do Peru e do Atlântico no Sul do Brasil.

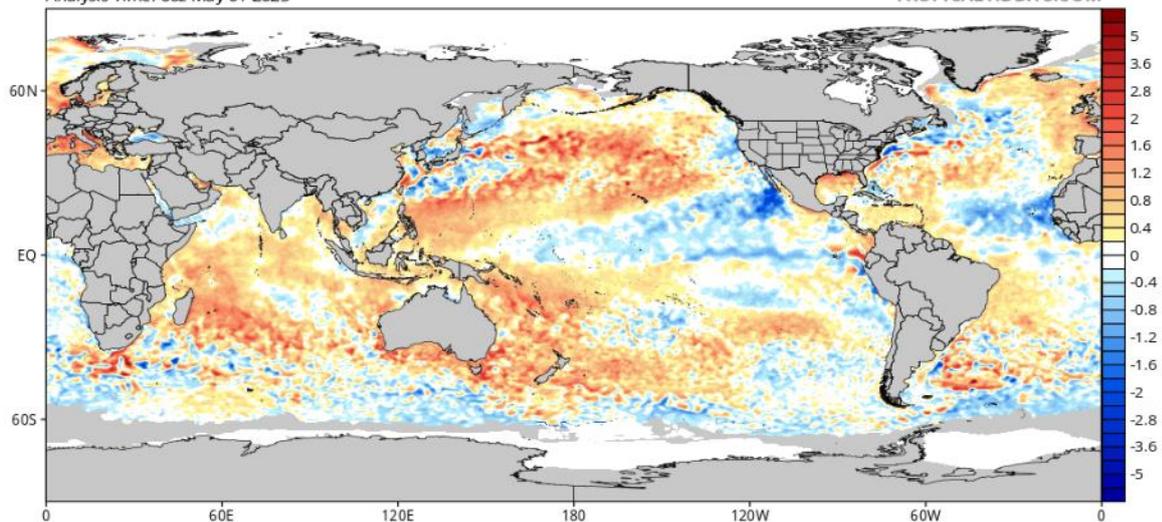


OUTRA IMAGEM

Sea Surface Temperature Anomalies

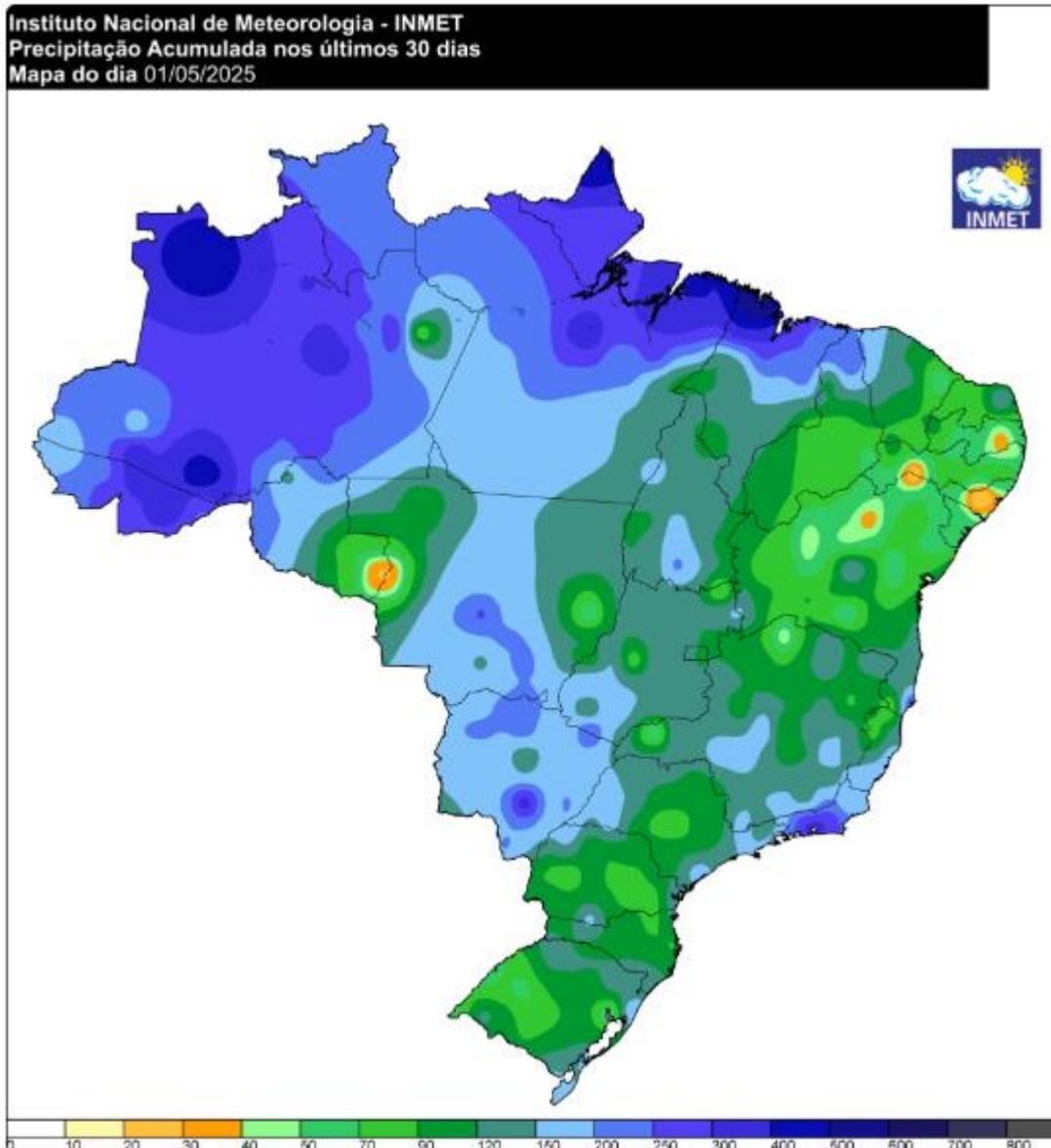
CDAS Sea Surface Temperature Anomaly (°C) (based on CFSR 1981-2010 Climatology)
Analysis Time: 06z May 01 2025

TROPICALTIDBITS.COM



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

PRECIPITAÇÃO ACUMULADA EM ABRIL NO BRASIL.



RESUMO DO MÊS DE ABRIL DE 2024

- 1- O Rio Grande do Sul terminou o mês de **abril** com baixa umidade no solo.
- 2- No dia **30/04/2025** o preço balcão da **soja** foi de **R\$ 119,00** (R\$ 126,00 no dia 31/03/25, -5,5%; R\$ 116,00 em 30/04/2024, +2,6%). R\$ 124,00 em 30/04/2023, -4%.
- 3- **Trigo R\$72,00** (74,00 em 31/03/25 -2,7%, 62,00 em 30/04/2024, +16%).
- 4- **Milho R\$64,00** (69,00 em 31/03/25 -7,2%, R\$ 52,00 em 30/04/2024, +23%).
- 5- O **Dólar** terminou o mês cotado a **R\$ 5,675** (5,71 em 31/03/24, -0,7%), R\$ 5,19 em 30/04/2024 +9,2%.
- 6- IBOVESPA em **30/04/2025** fechou em **135.066 pontos**, mês passado 130.259 +3,7%, ano passado 125.924 +7,2%.
- 7- Soja em **30/04/2025** US\$/bu 10,35(10,14 em 31/03/25 +2%), 11,45 em 30/04/2024,-9,6%.
- 8- Milho em **30/04/2025** US\$/bu 4,67(4,00 em 31/03/25 +16%%), 4,39 em 30/04/2024, +6,3%.
- 9- Trigo em **30/04/2025** US\$/bu 5,13(5,37 em 31/03/25 -4,4%), 5,85 em 30/04/2024, -12,3%.
- 10- No Brasil a taxa de juros está em 14,25% ao ano.
- 11- **Muitos municípios decretaram “situação de emergência” devido a grandes perdas de produção na agricultura e na pecuária, por causa da falta de chuva e das altas temperaturas.**
- 12- **Uma massa de ar frio e seco vai atingir o sul do Brasil a no final de abril com as primeiras ocorrências de geadas e temperaturas negativas em alguns locais do sul do Brasil**
- 13- **A área de soja nos Estados Unidos pode diminuir 4%, enquanto a área de milho pode aumentar 5%, segundo o último relatório do USDA.**
- 14- **A produtividade média da soja no Rio Grande do Sul está estimada entre 30 e 35 sacas por hectare. Esse ano o clima foi favorável à colheita , muito diferente do ano passado. A média dos anos parecidos do passado é de 32 sc/ha.**
- 15- **Em 6 estados brasileiros a produtividade da soja foi recorde neste ano.**
- 16- **A produção prevista no Brasil pelo USDA é de 169 milhões de toneladas de soja aproximadamente.**
- 17- **A área de trigo no Rio Grande do Sul prevista hoje é de aumentar em relação à safra passada.**
- 18- **Muitas culturas serão plantadas no inverno no estado, isso pode trazer uma renda no inverno para os agricultores.**

19- Teve uma variação muito grande de produtividade entre as cultivares nessa safra. É muito importante escolher uma cultivar certa para cada lavoura.

A imagem abaixo é da atualização do IRI (Universidade de Columbia, EUA) de **20/02/2025**, de vários modelos mundiais e que mostravam que a média dos modelos previam em uma La Niña no final de 2025.

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued February 2025)

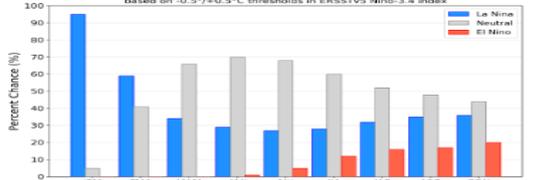


Figure 1.

Mid-February 2025 IRI Model-Based Probabilistic ENSO Forecasts

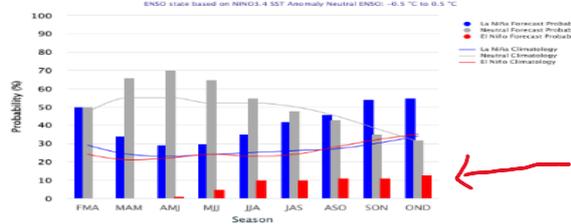
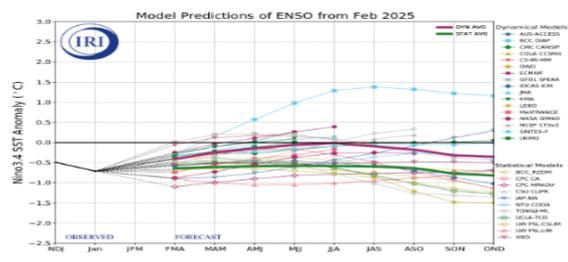
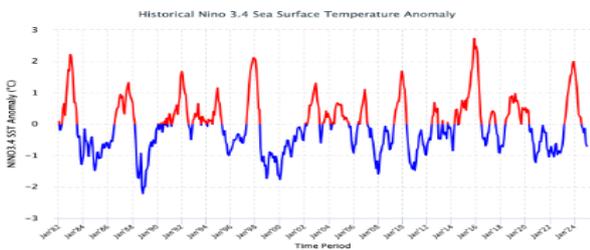


Figure 3.



A imagem abaixo é da atualização do IRI (Universidade de Columbia, EUA) de **20/03/2025**, de vários modelos mundiais e que mostram que na média dos modelos que estamos em uma neutralidade que pode perdurar até o final de 2025, ela mudou desde a atualização do mês fevereiro, de uma La Niña para uma possível neutralidade.

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued March 2025)

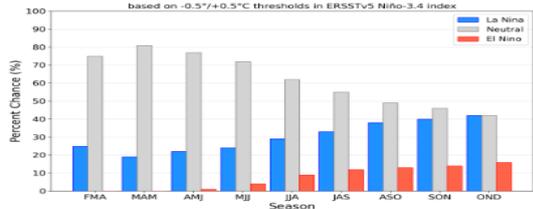


Figure 1.

Mid-March 2025 IRI Model-Based Probabilistic ENSO Forecasts

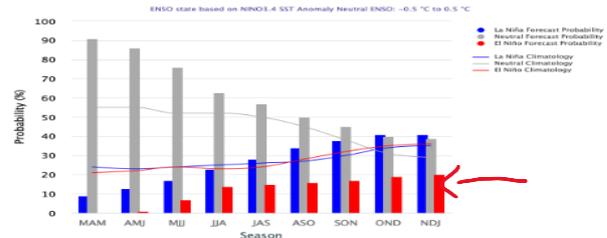
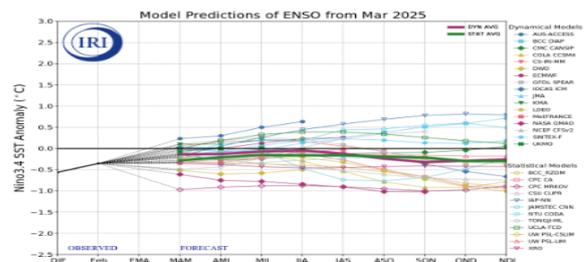
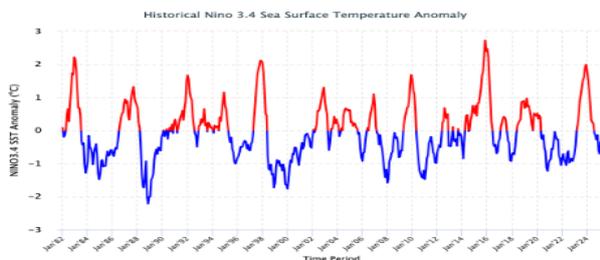


Figure 3.



A imagem abaixo é da última atualização do IRI (Universidade de Columbia, EUA) de **20/04/2025**, de vários modelos mundiais e que mostram que na média dos modelos que estamos em uma neutralidade que pode perdurar até o final de 2025, ela mudou desde a atualização do mês passado, de uma La Niña para uma possível neutralidade.

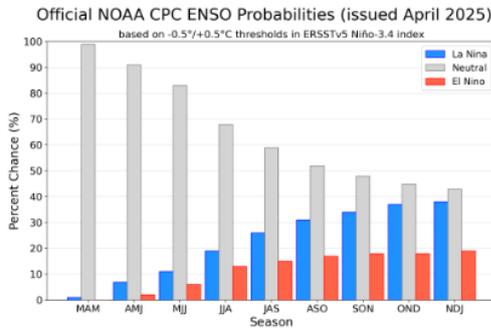


Figure 1.

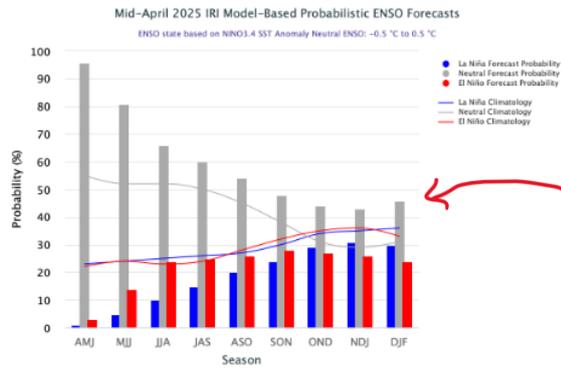
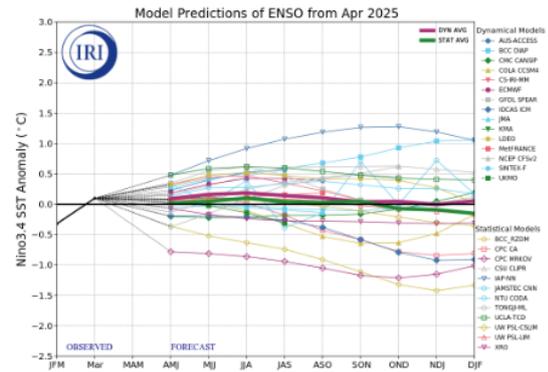
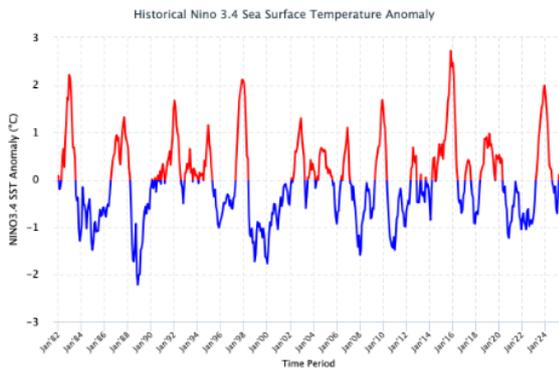


Figure 3.



A seguir vou falar um pouco da tendência para o final do outono, inverno e primavera de 2025.

A tendência é de as chuvas ocorrerem com maior regularidade em maio em todo o estado. Intercalando um período seco e outro chuvoso. Nos últimos 35 anos o mês de maio teve grande irregularidade nas chuvas, onde tivemos anos secos e anos com muita chuva. Nos últimos 3 anos as precipitações foram acima da média para o mês.

Quanto as culturas de inverno, em anos de neutralidade, pois a previsão é de uma neutralidade, diminuindo a probabilidade de uma nova La Niña, a tendência é de ser um ano médio de produtividade. Em um ano de neutralidade pode ocorrer de tudo em termos de clima, não tendo um padrão definido. Teve



anos com ocorrência de geadas em setembro e anos sem ocorrência. A leitura de hoje do clima é de um ano médio para as culturas de inverno e de verão no próximo ano. Um ano parecido do passado foi o ano de 2013.

A média de produtividade de trigo na nossa propriedade em anos de neutralidade negativa 50 sc/hect; no Brasil 37 sc/hect.

Vou colocar uma imagem da minha planilha com um filtro em setembro, onde separei os anos parecidos do passando quando em setembro ocorreu uma neutralidade negativa, que é a atual previsão para o mês de setembro. No final do mês eu vou atualizar a imagem com as atualizações que irão ocorrer. Para mim hoje o ano mais parecido é o ano de 2013. Olhem com calma os dados!

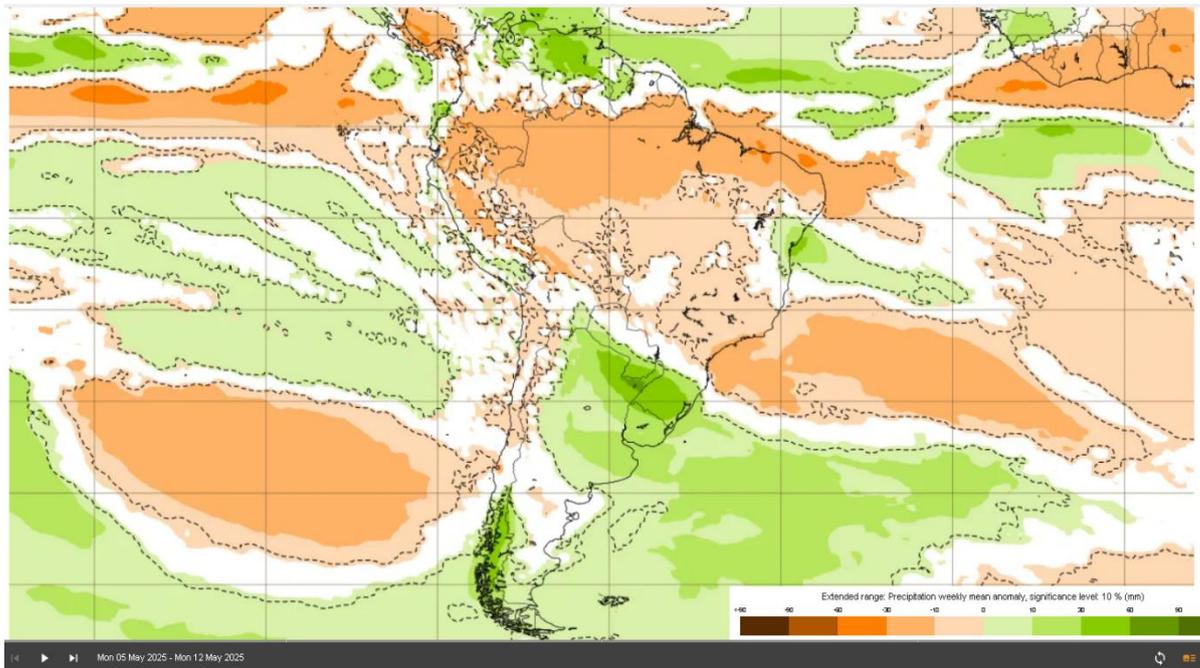
BRASITÁLIA		Tem	média	Pac	Tem	média	Tem	Data da	média		Pac	Tem	Data	média
RENDIMENTO		Mín	chuva	3.4	Mín	chuva	Mín	ocorr.	chuva		3.4	Mín		chuva
TRIGO	ANO	JUN	JUN	JUL	JUL	JUL	AGO		AGO	ANO	SET	SET		SET
44	1989		218	-0,3		168			154	1989	-0,2			399
34,3	1992	3,8	54	0,4	0,8	35	-0,8	2/8	128	1992	-0,1	3,8	26/9	238
38,6	1996	-1,2	88	-0,3	0,6	150	6,0	28/8	264	1996	-0,4	2,6	9/9	94
39,7	2001	5,0	85	-0,1	0,0	151	6,0	22/8	95	2001	-0,2	2,0	16/9	287
44,2	2005	3,4	337	-0,1	-0,1	54	2,6	25/8	123	2005	-0,1	2,6	2/9	179
50	2008	0,0	201	-0,4	4,0	75	3,2	4/8	159	2008	-0,3	1,4	7/9	91
64,7	2013	4,2	131	-0,4	-1,4	67	1,6	28/8	290	2013	-0,3	1,2	18/9	103
60	2017	1,0	171	0,2	-2,6	17	4,8	22/8	165	2017	-0,4	12,0	15/9	73
71,3	2024	0,0	248	0,0		58	1,1	25/8	92	2024	-0,2	6,3	6/9	153

Vamos sempre observar o Zoneamento de Risco Climático das culturas e vamos plantar. Plantar sempre na época recomendada.

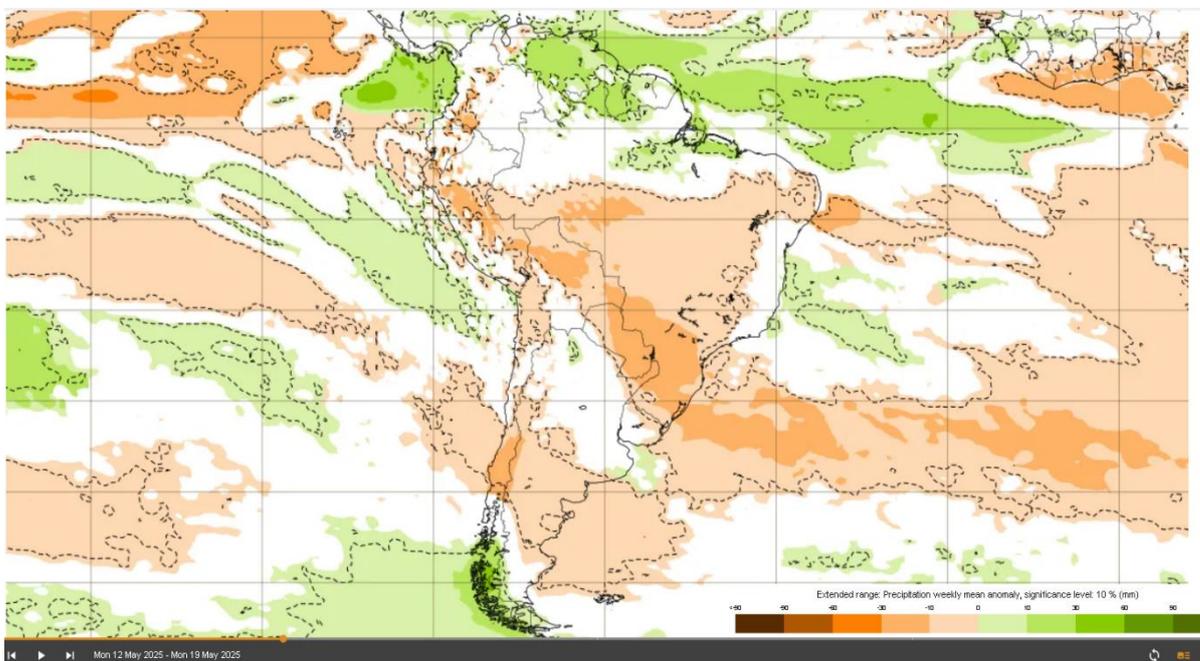
A previsão do modelo ECMWF, como também do modelo do IRI, é de chuva abaixo na média de maio a agosto. O modelo europeu ECMWF prevê chuvas dentro da média de maio a agosto. O INMET prevê chuvas acima da média no estado em maio em todo o estado e dentro da média em junho e julho.

Vou colocar agora umas imagens da precisão semanal do modelo europeu ECMWF que tem tido um bom nível de assertividade ultimamente. Vejam que a previsão é de chuvas acima da média somente na semana que vem no sul do Brasil. Nas outras semanas as chuvas ficarão dentro ou abaixo da média.

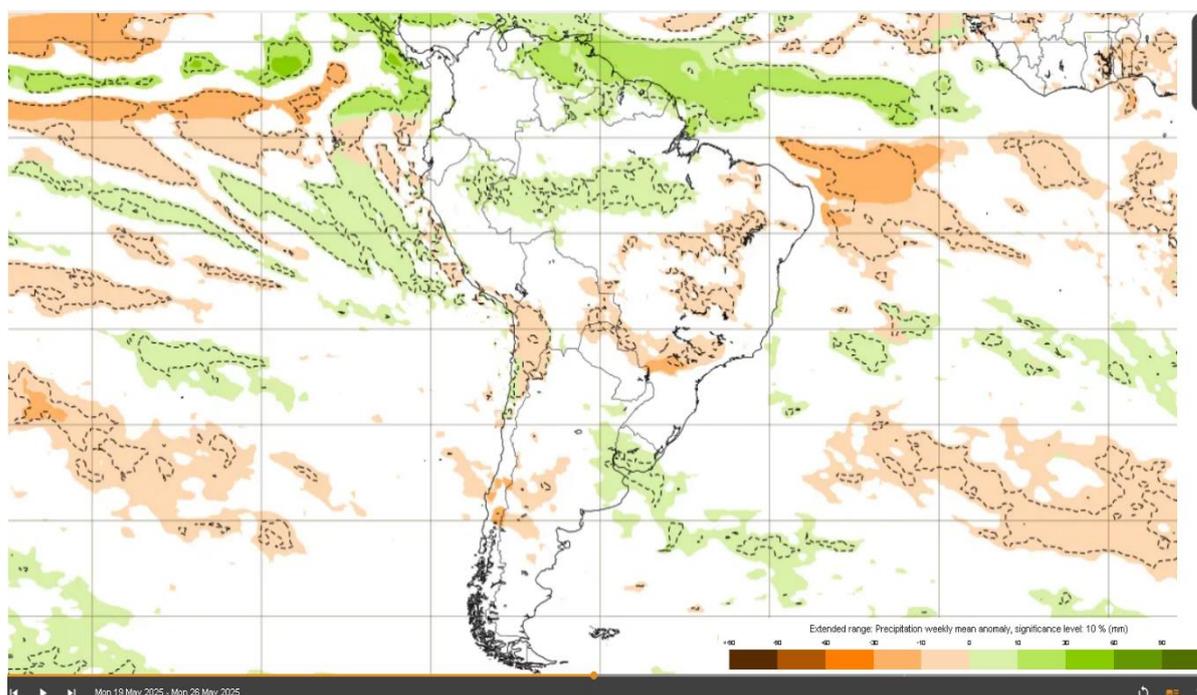
Previsão de anomalia de precipitação entre 5 e 12 de maio de 2025.



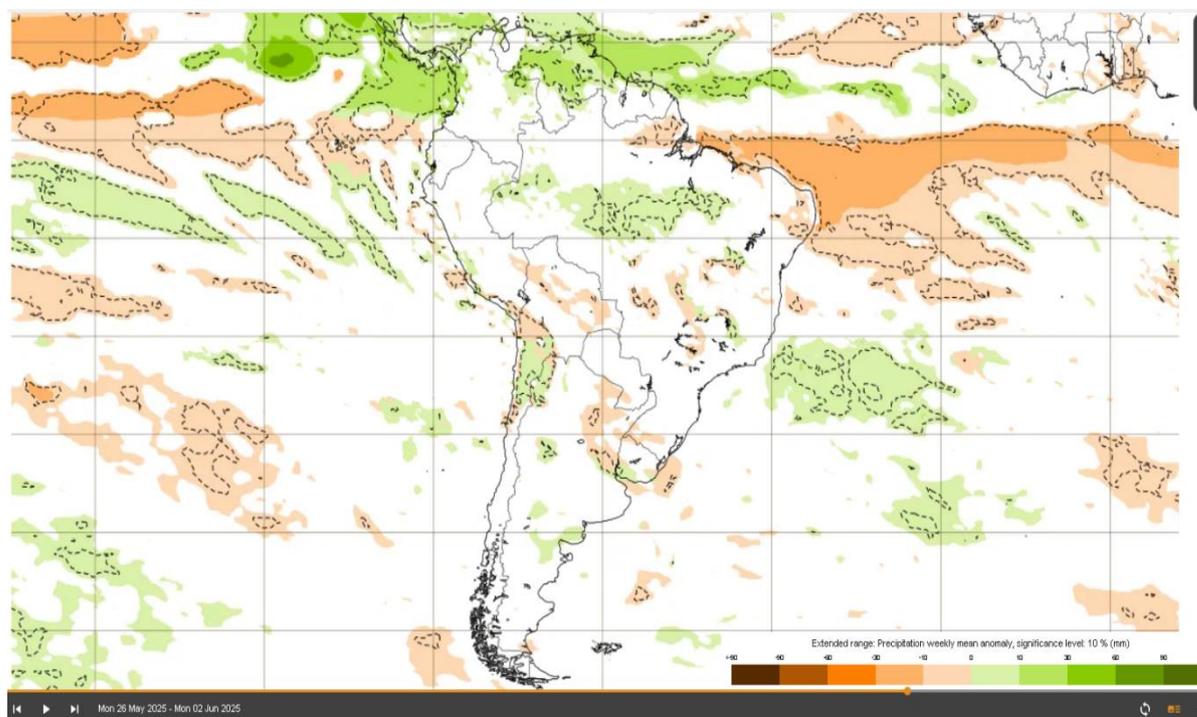
Previsão de anomalia de precipitação entre 12 e 19 de maio de 2025



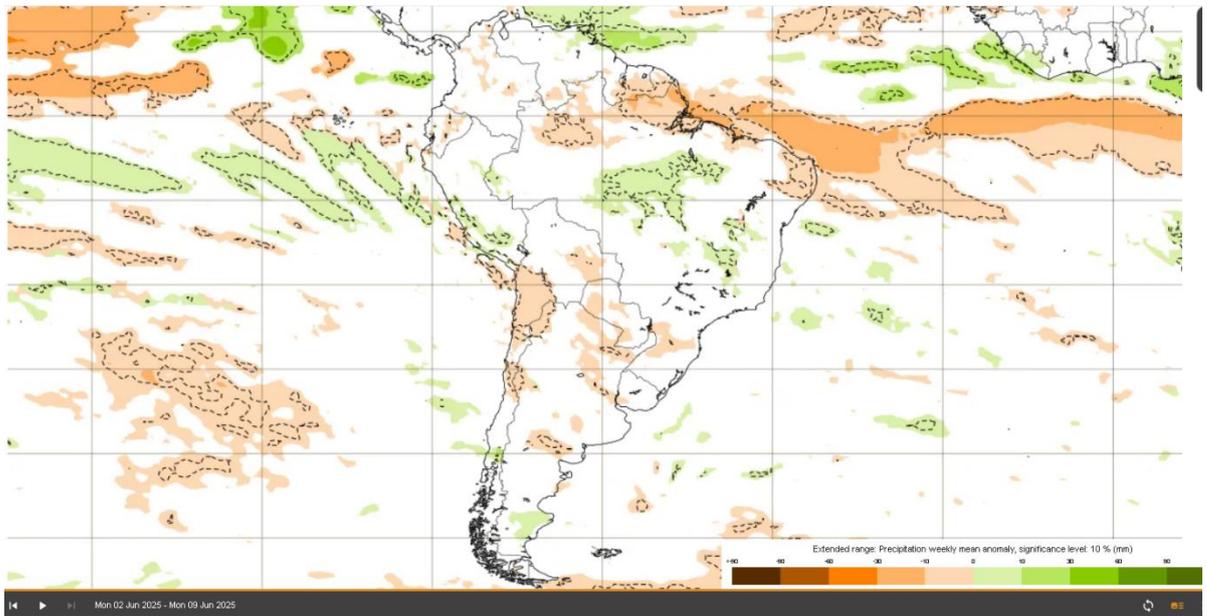
Previsão de anomalia de precipitação entre 19 e 26 de maio de 2025



Previsão de anomalia de precipitação entre 26 de maio a 02 de junho de 2025



Previsão de anomalia de precipitação entre 02 e 09 de junho de 2025



Esse mês faz um ano em que tivemos a maior tragédia climática no nosso estado. Deixou muitas marcas nas pessoas, animais campos, vales e cidades. Muito foi feito e muito ainda precisa ser feito para recuperar a infraestrutura, as lavouras e cidades dos danos causados pela maior enchente que o estado já enfrentou. Seguimos em frente, com muitos desafios, que com coragem e trabalho vamos superar.

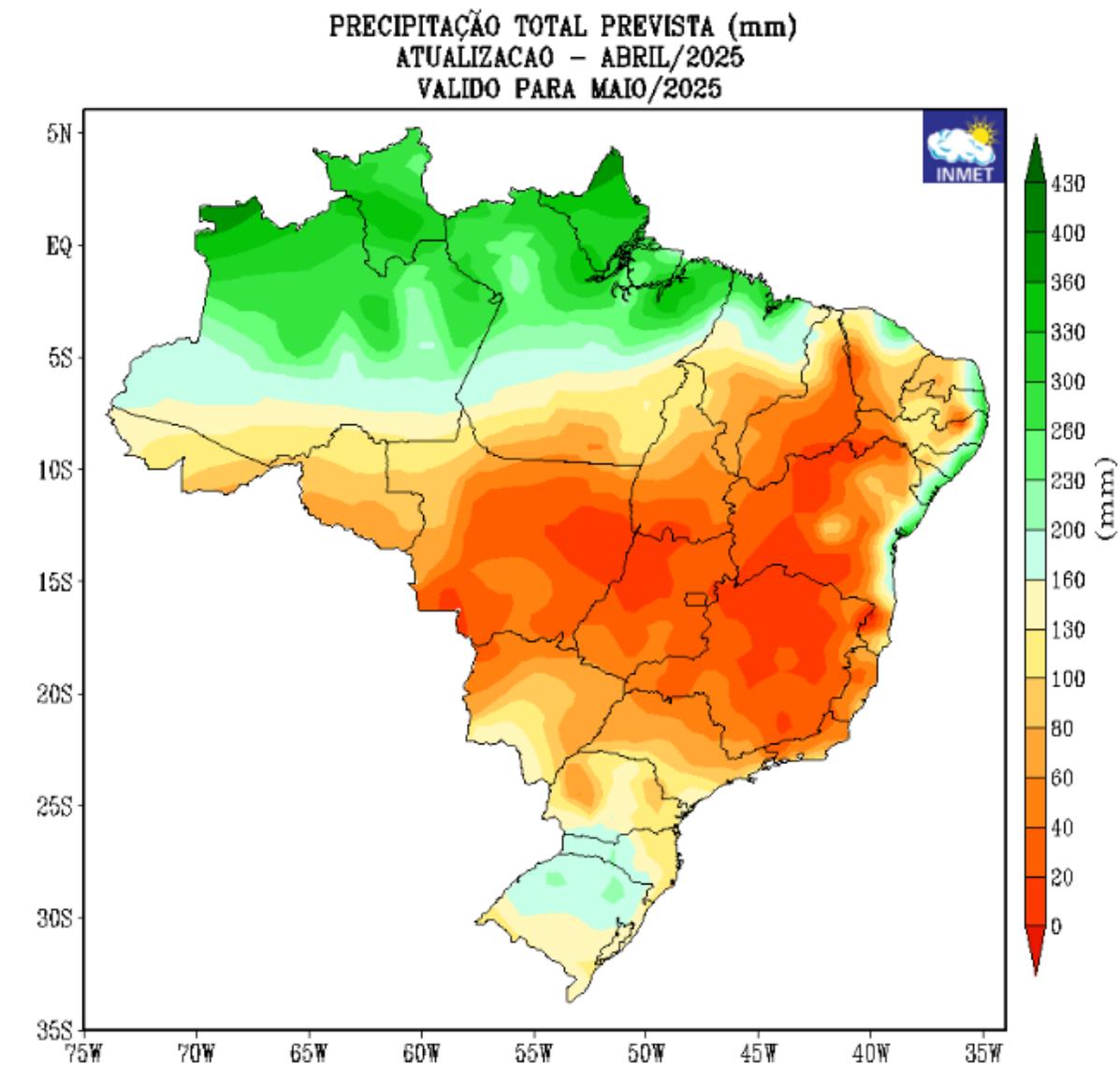
O dinheiro nasce da terra, com as culturas e as colheitas. O nosso estado teve muitas perdas nos últimos anos de produção. Isso está trazendo enorme preocupação em todos os setores, pois toda a economia é interligada e irrigada pela chuva e pela colheita, como numa lavoura.

Espero que nos próximos 20 anos isso não mais aconteça e que o clima seja mais favorável para que tenhamos boas colheitas no nosso estado. O clima é cíclico, logo virão seguidas boas colheitas novamente.

Fui convidado para participar em cinco universidades da semana acadêmica do curso de Agronomia. Vou levar muitas informações aos que irão participar.

Precisamos de dados confiáveis gerados por pessoas integras que tem conhecimento, experiência e credibilidade, que geram dados e os analisam, para nossa tomada de decisão.

Previsão de precipitação acumulada para os próximos 30 dias do INMET para o Brasil.



A todos que acompanham o meu trabalho um grande abraço e o desejo de ótimas colheitas nas próximas temporadas.

Mauro Costa Beber

01/05/2025.



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