

# ANÁLISE CLIMÁTICA DO DIA 01/04/2024

Eu estudo o tempo e o clima desde outubro de 2016, com muitos dados do clima e da produtividade de vários locais. Eu estou a cinco anos publicando uma tendência do tempo e do clima, correlacionado 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. Essa tendência que eu coloco, é da maior probabilidade estatística do que aconteceu e que em 80% dos anos se repete. Para uma tendência a longo prazo uso estatística e eu também mostro 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.

No mês de março aqui na Brasitália, Condor, Rio Grande do sul a precipitação acumulada foi de **192 mm**, sendo que a média do mês de 35 anos é de **148 mm**, nos anos de El Niño moderado e forte é de **172 mm**. É interessante observar que esse volume de precipitação foi bem distribuído em 10 dias de chuva durante o mês. A regularidade é tão importante quanto a quantidade de precipitação para a produtividade da soja.

As temperaturas aqui oscilaram em março variando de 13 graus a 35 graus durante o mês, com muitos dias passando de 30 graus Celsius durante as tardes. Na média o mês foi de temperaturas acima da média, com noites mais amenas e com temperaturas amenas também nas manhãs.

As lavouras de soja estão com um bom potencial, mas o veranico de 24 dias que ocorreu no final de janeiro e início de fevereiro em vários locais limitou a produtividade da soja, pois a incidência de macrofomia foi alta nas lavouras plantadas no final de outubro e início de novembro.

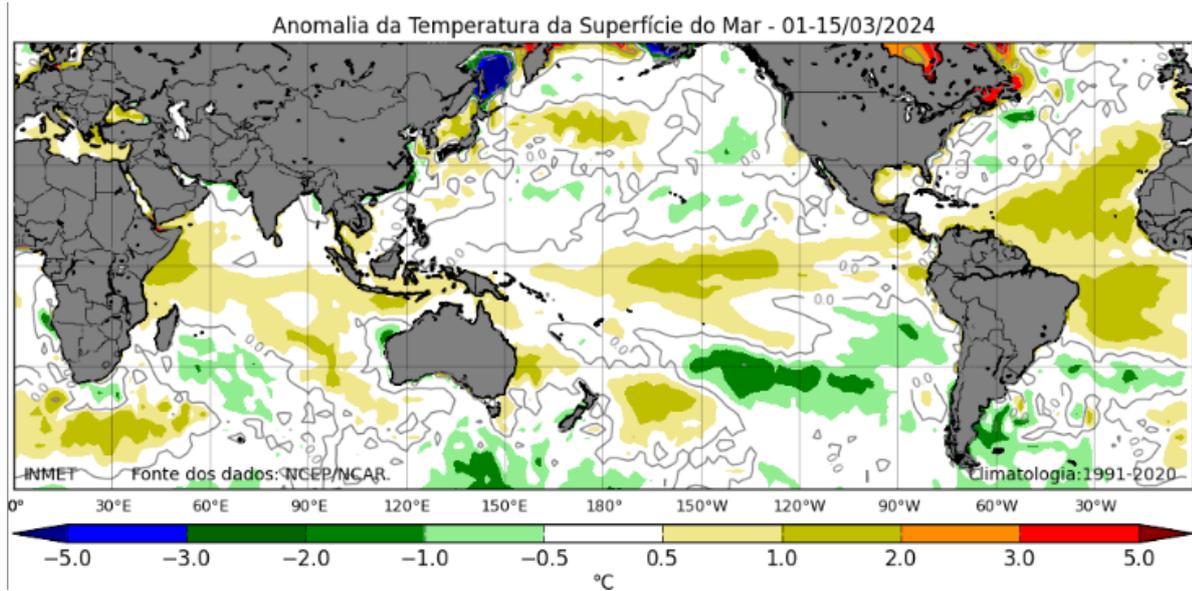
**Nos anos parecidos do passado, em abril, a correlação das chuvas é maior com o oceano Atlântico e com pequena correlação com o oceano Pacífico.**

No Niño 3.4 a temperatura está com uma anomalia positiva de +1,2°C e no Niño 1.2 está em torno de -0,4°C, no patamar de um El Niño moderado. No Lado do Atlântico as anomalias de temperatura terminaram o mês de março com águas com uma neutralidade na costa sul do Brasil e com anomalias

poditivas na costa do sudeste e nordeste do Brasil. Então as precipitações vão depender muito da temperatura do Atlântico Sul. Se ele esfriar durante o mês, mesmo em um El Niño pode chover abaixo da média no estado, mas se ele ficar neutro como está ou aquecer pode trazer precipitações de bom volume em abril. Eu acredito que a média deva ficar entre 150 e 180 mm.

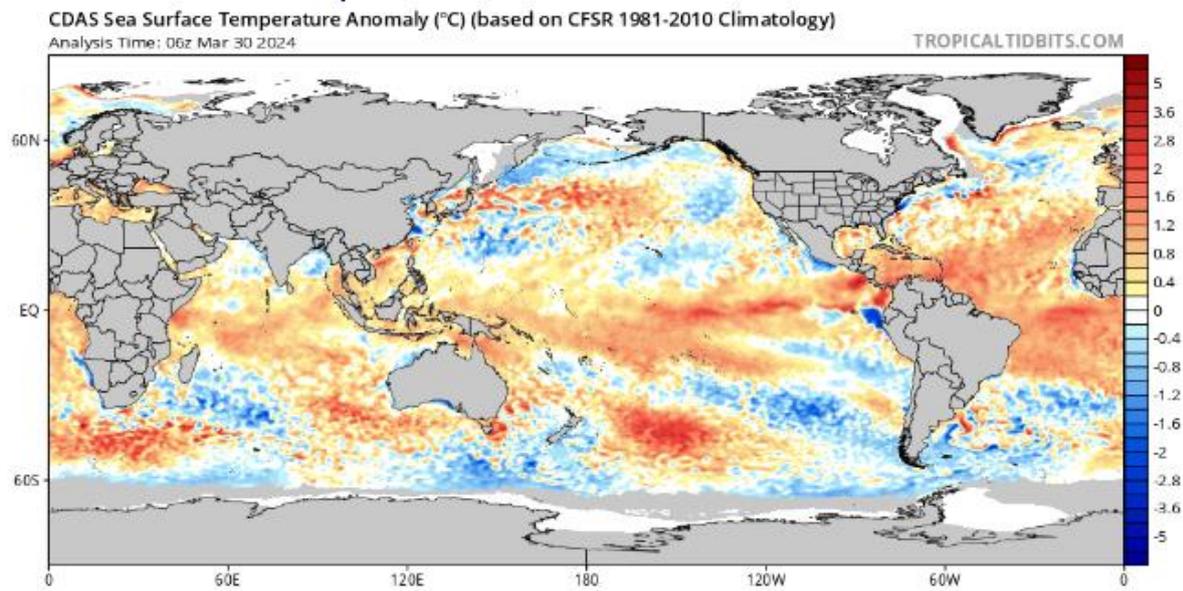
**A média de precipitação do mês de abril dos últimos 34 anos é de 159 mm.**

A seguir vou colocar umas imagens que mostram as anomalias da temperatura da superfície dos oceanos do globo terrestre.

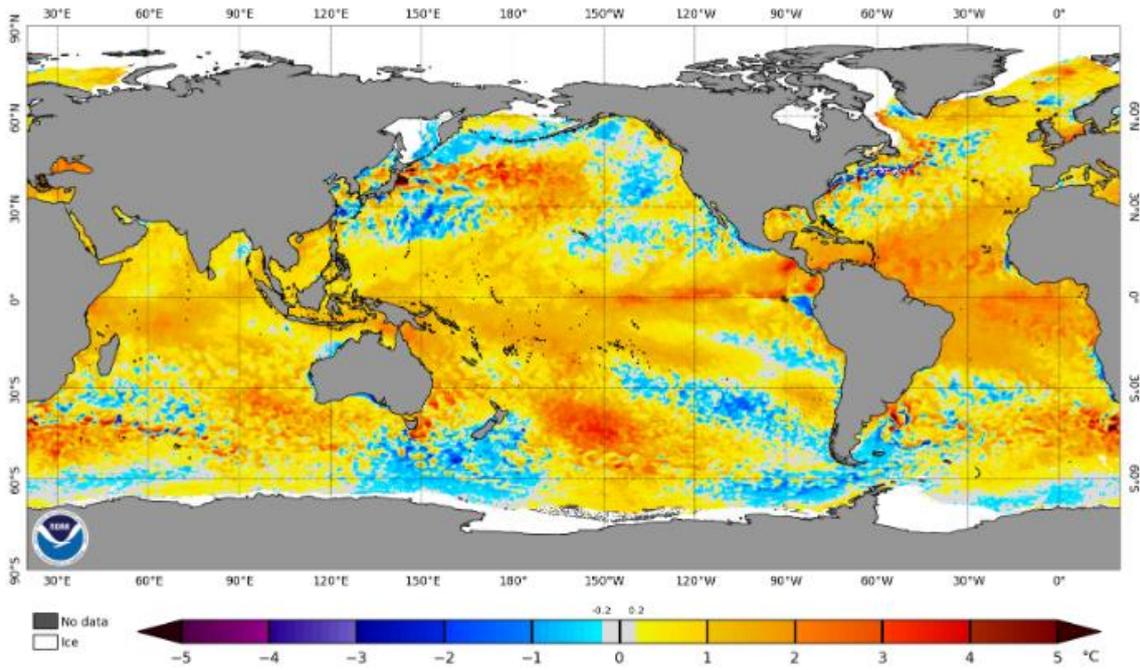


A imagem abaixo é do dia 30/03/2024

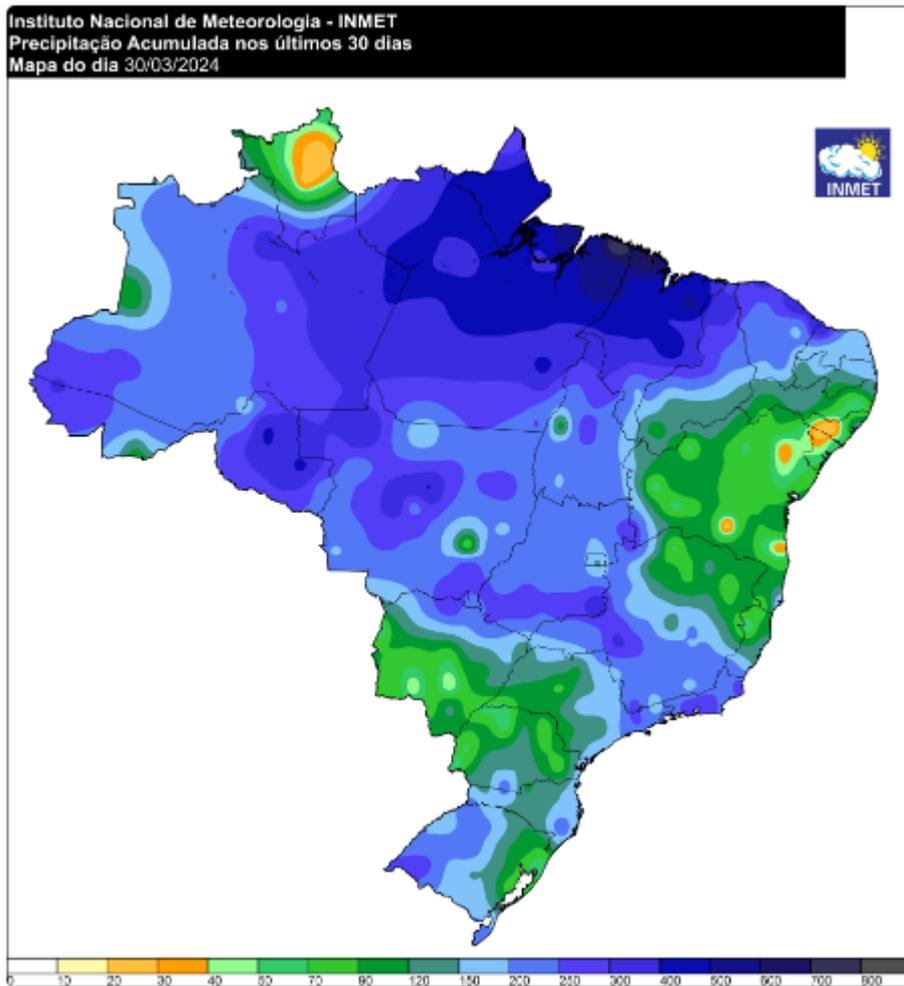
## Sea Surface Temperature Anomalies



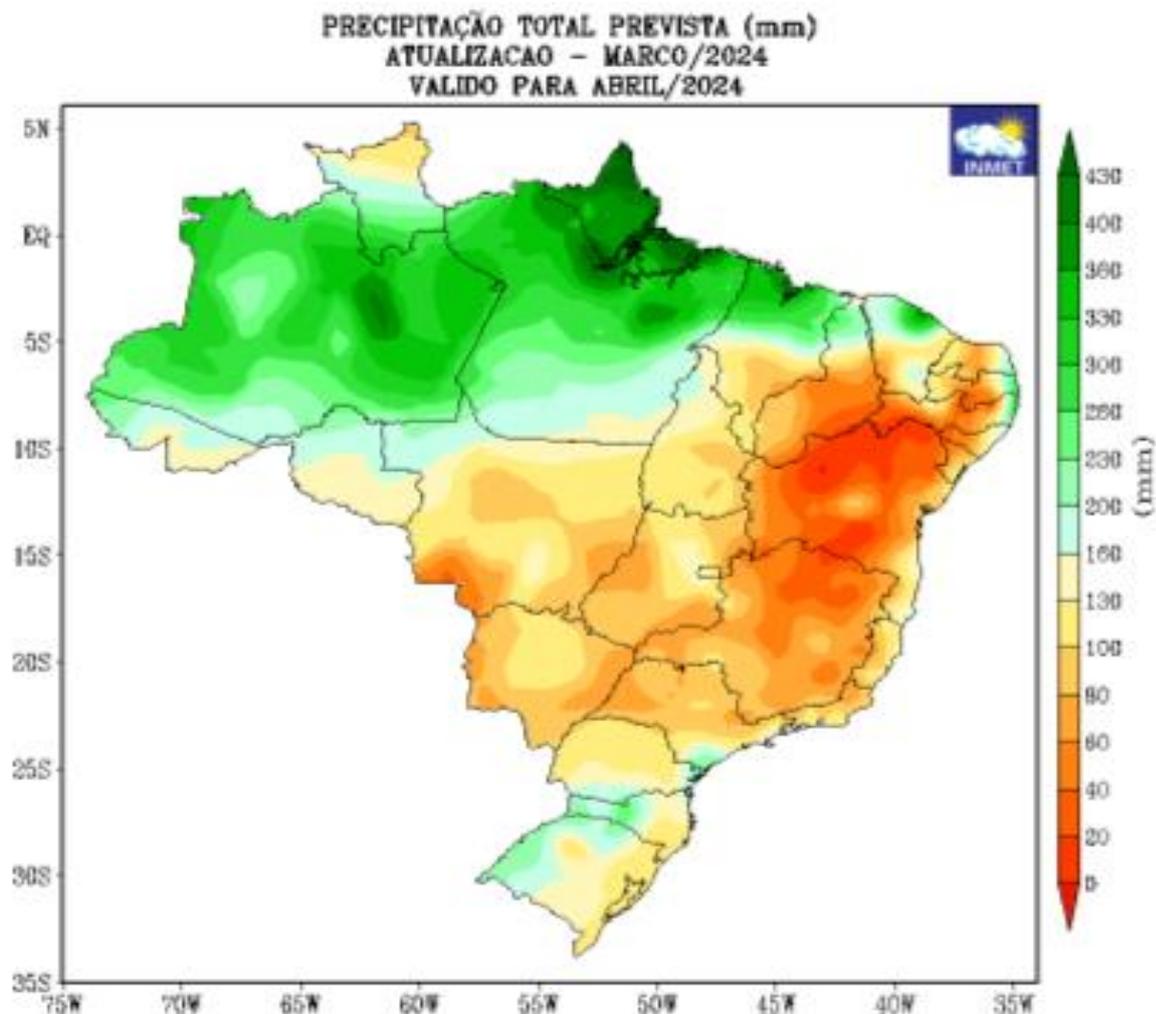
NOAA Coral Reef Watch Daily 5km SST Anomalies (v3.1) 29 Mar 2024



## PRECIPITAÇÃO ACUMULADA EM MARÇO NO BRASIL



## PREVISÃO DO INMET DE PRECIPITAÇÃO ACUMULADA PARA O MÊS DE ABRIL DE 2024 NO BRASIL.



A previsão do ECMWF (modelo europeu), também a do IRI mudou na última atualização e é de **chuvas um pouco abaixo da média** para todo o Rio Grande do Sul de abril a julho de 2024 e bem abaixo da média para o centro e norte do Brasil. A previsão dos dois modelos, americano e europeu, é de **temperaturas dentro da média** de março a junho de 2024. Não vou colocar imagens.

[https://charts.ecmwf.int/products/seasonal\\_system5\\_standard\\_rain?area=SA ME&base\\_time=202403010000&stats=tsum&valid\\_time=202404010000](https://charts.ecmwf.int/products/seasonal_system5_standard_rain?area=SA ME&base_time=202403010000&stats=tsum&valid_time=202404010000).

<https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/seasonal-climate-forecasts/>. Se alguém quiser olhar deixei os links.

Imagem da previsão do NOAA de anomalia da TSM (temperatura da superfície do mar), com a mudança do El Niño para uma La Niña. Vejam que o NOAA prevê que o El Niño vai terminar no final do outono e que depois de uma pequena neutralidade a previsão é de uma nova La Niña na primavera de 2024, que poderá ser de forte intensidade que se isso acontecer deve durar até o outono de 2025.

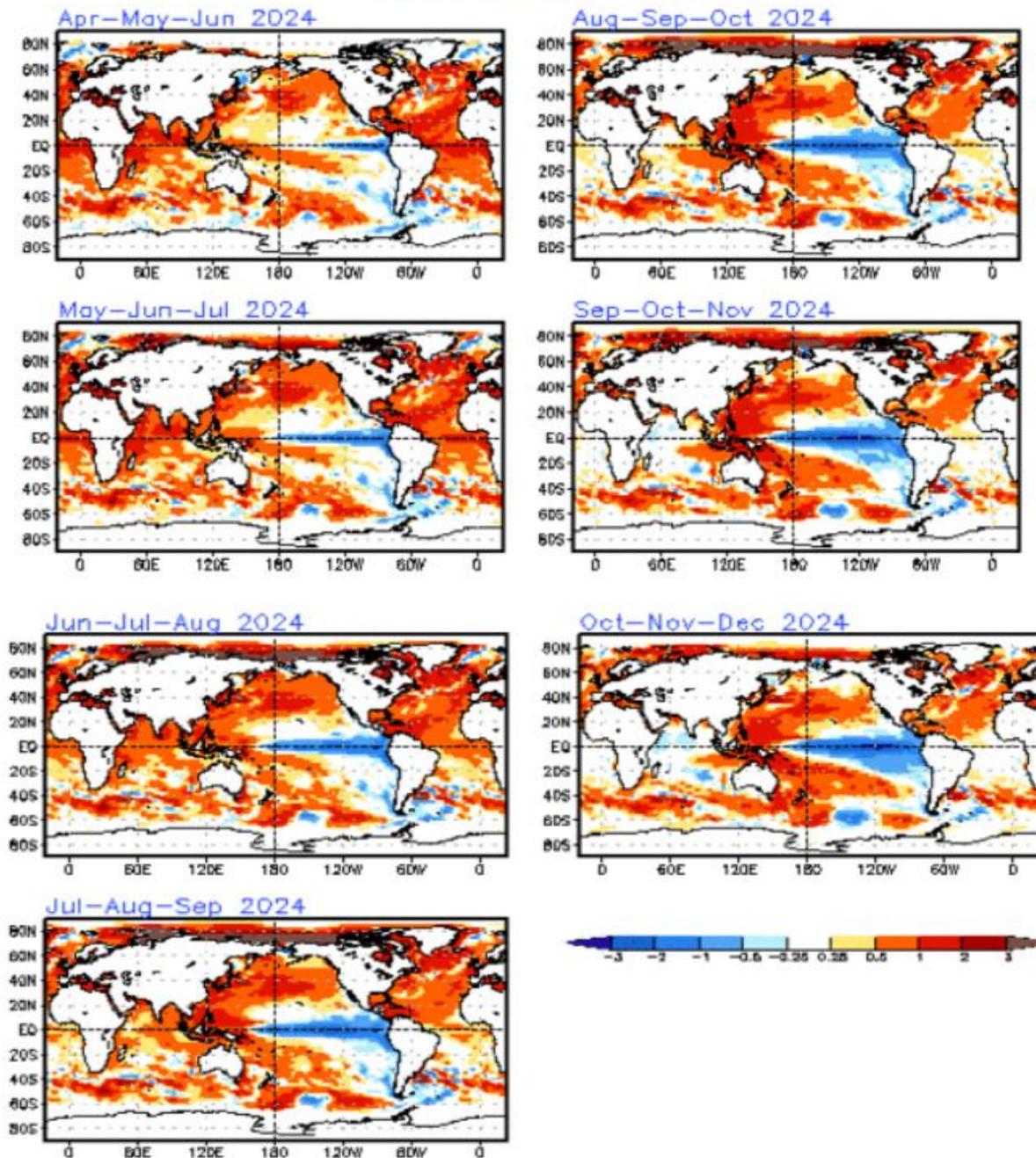


NWS/NCEP/CPC

Initial conditions: 7Mar2024–16Mar2024

Last update: Thu Mar 28 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 19/03/2024, de vários modelos mundiais e que mostram a tendência de ocorrer um **El Niño** até o mês de abril, neutralidade no outono e **La Niña** no inverno do ano de 2024. Essa também é a maior probabilidade estatística.

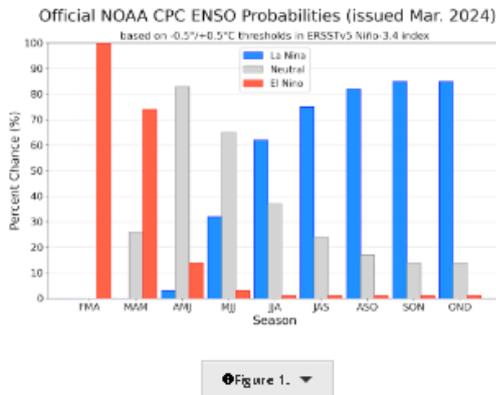


Figure 1.

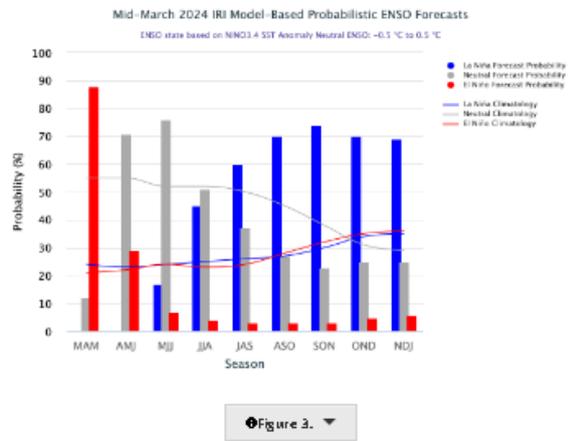


Figure 3.

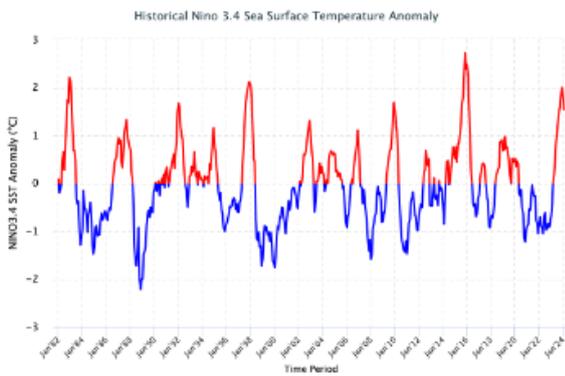
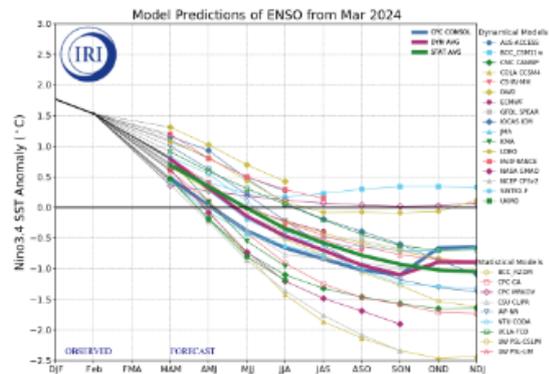


Figure 2

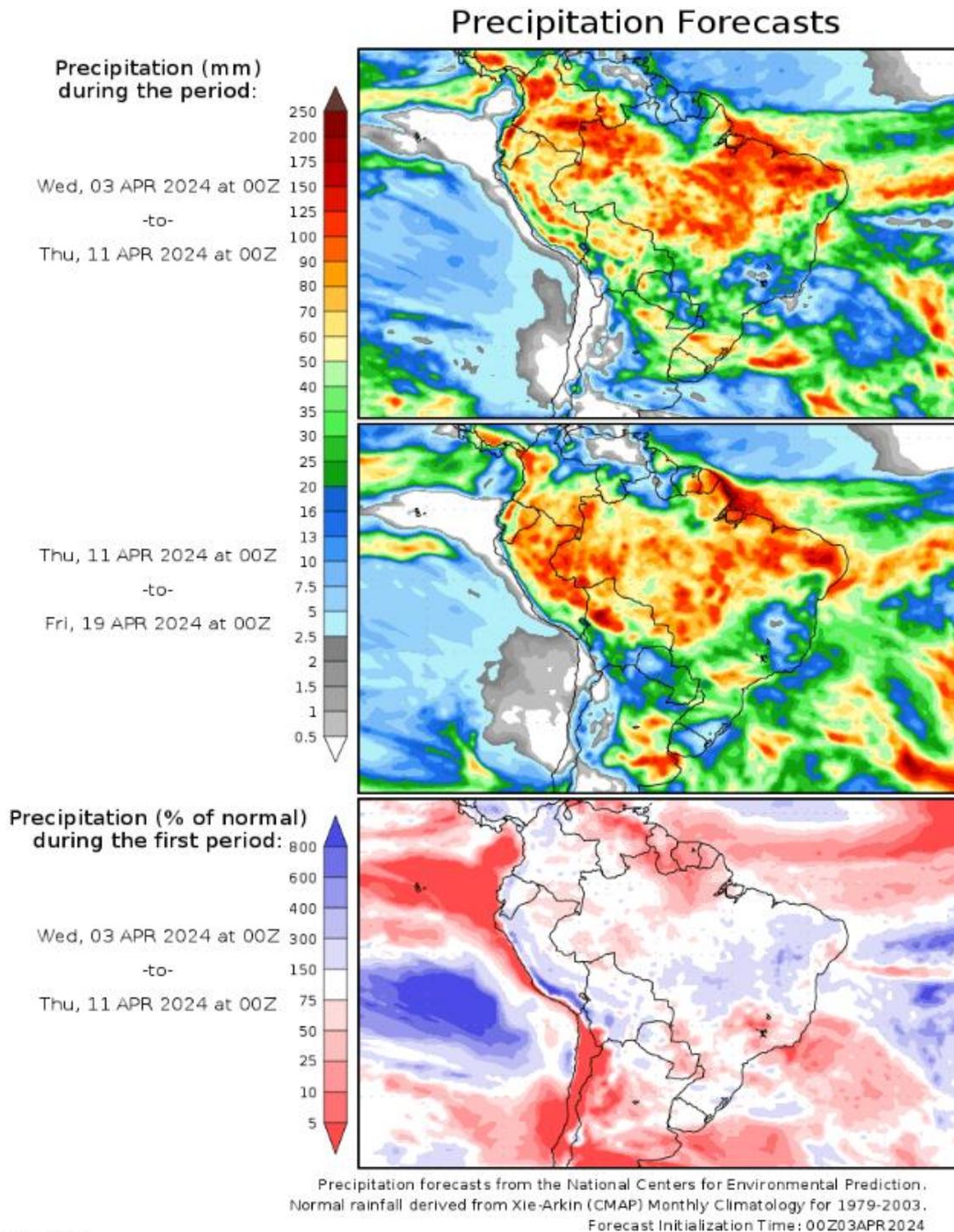


## RESUMO DO MÊS DE MARÇO DE 2024

- 1- O Rio Grande do Sul terminou o mês de março com boa umidade no solo e com chuvas irregulares em todo o estado.
- 2- No dia **29/03/2024** o preço balcão da **soja** foi de **R\$ 115,00** (R\$ 106,00 no dia 29/02/24, +8,5%; R\$ 146,00 em 31/03/2023, -21,2%).
- 3- **Trigo R\$60,00** (60,00 em 31/01/24, 0%; 78,00 em 31/03/2023, -23%).
- 4- **Milho R\$50,00** (50,00 em 31/01/24, -4% R\$ 74,00 em 31/03/2023, -32,4%).
- 5- O **Dólar** terminou o mês de fevereiro cotado a **R\$ 5,02** (4,94 em 31/01/24, +1,6%), R\$ 5,06 em 31/03/2023 -0,8%.
- 6- IBOVSPA em **29/03/2024** fechou em **129.000 pontos**, mês passado 129.000.
- 7- Soja em **29/03/2024** US\$/bu 11,92(11,40 em 29/02/24). (+4,6%), 15,05 em 31/03/2023, -20,7%.
- 8- Milho em **29/03/2024** US\$/bu 4,42(4,15 em 29/02/24). (+6,5%), 6,35 em 31/03/2023, -30,4%.

- 9- Trigo em **29/03/2024** US\$/bu 5,61(5,77 em 29/02/24). (-2,7%),6,92 em 31/03//2023, -18,9%.
- 10- No Brasil a taxa de juros está em 10,75% ao ano (13,75% em 31/03/23).
- 11- A previsão do USDA de produção para a safra brasileira de soja é de 155 milhões de toneladas.
- 12- **Se houver a confirmação de uma La Niña na primavera de 2024, que para mim é certo, pois é a maior probabilidade estatística e previsão, a produtividade do trigo poderá ser alta no estado, mas a área de plantio vai depender da disponibilidade de sementes, de crédito rural e do preço do trigo.**
- 13- O Brasil poderá colher a maior safra de soja sua história em 2025, pois a maior probabilidade estatística é de que o clima seja favorável de norte a sul do país, isso pode fazer as cotações em Chicago baixarem e **o preço da soja cair na colheita de 2025**, mas a alta probabilidade da ocorrência de uma La Niña no próximo verão pode trazer oportunidades especulativas de quebra de safra no Rio Grande do Sul e Argentina com uma **subida nos preços no segundo semestre do ano**, sendo um fator altista para a soja. No final de março o USDA apresentou um relatório de intenção de plantio dos Estados Unidos, onde **a intenção de plantio é aumento da área de soja** em detrimento da área de milho, fator altista para milho e de pouco impacto para a soja.
- 14- A probabilidade estatística de ocorrer geada em abril e maio é muito baixa este ano.
- 15- Está vindo muita semente de caruru e leiteira resistente junto com o calcário nas caçambas e carrocerias dos caminhões que levam soja para o porto de Rio Grande e na volta carregam calcário sem uma boa limpeza das caçambas e carrocerias.
- 16- 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. Então se eles aumentarem a área em 5%, podem colher mais de 120 milhões de toneladas.
- 17- A colheita foi iniciada no Rio Grande do Sul com grande variação na produtividade, oscilando de 40 a 80 sacas por hectare. Interessante que dentro de um mesmo talhão está havendo grade variabilidade. As chuvas, o manejo, as cultivares e épocas de plantio vão fazer muita diferença nesta safra.
- 18- É muito importante diversificar cultivares para mitigar o risco e fazer média.

A seguir tem uma imagem de 01-04-2024 com a previsão de acumulado de precipitação para os próximos 17 dias de **ABRIL de 2024** e de umidade no solo. Observem que a previsão é de altos volumes de precipitação.



GrADS/COLA

**A todos que acompanham o meu trabalho, feito com muito cuidado, um grande abraço.**

**Mauro Costa Beber 01/04/2024.**



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