

# ANÁLISE CLIMÁTICA DO DIA 01/09/2022

Esta análise climática foi feita por correlação estatística, com dados dos últimos 32 anos do clima, dados da nossa propriedade, localizada em Condor, onde os oceanos estavam com as temperaturas parecidas com as deste momento, também tem dados do INMET da estação de Cruz Alta e de vários locais do Rio Grande do Sul. Esses dados nos mostram uma tendência.

Nesta análise vou falar sobre o que aconteceu com o clima e o tempo no mês de agosto de 2022, assim como o que ocorreu nos anos passados, onde as condições dos oceanos estavam parecidas com as deste ano e como foi o mês de setembro nos anos passados parecidos com este. Também vou comentar sobre as atualizações dos modelos climáticos, das comparações climáticas para o inverno, primavera e verão de 2023.

Vou começar falando do mês de **agosto de 2022** onde tivemos chuvas um pouco abaixo da média aqui na região e na metade norte do estado do Rio Grande do Sul. Aqui no Pontão dos Buenos, município de Condor, Rio Grande do Sul, choveu **101 mm** em 8 dias de chuva. A média de 32 anos do mês de julho aqui é de **121** milímetros, choveu, portanto, **84%** da média do mês. Como falei na análise do mês passado que poderia chover um pouco abaixo da média e foi o que aconteceu.

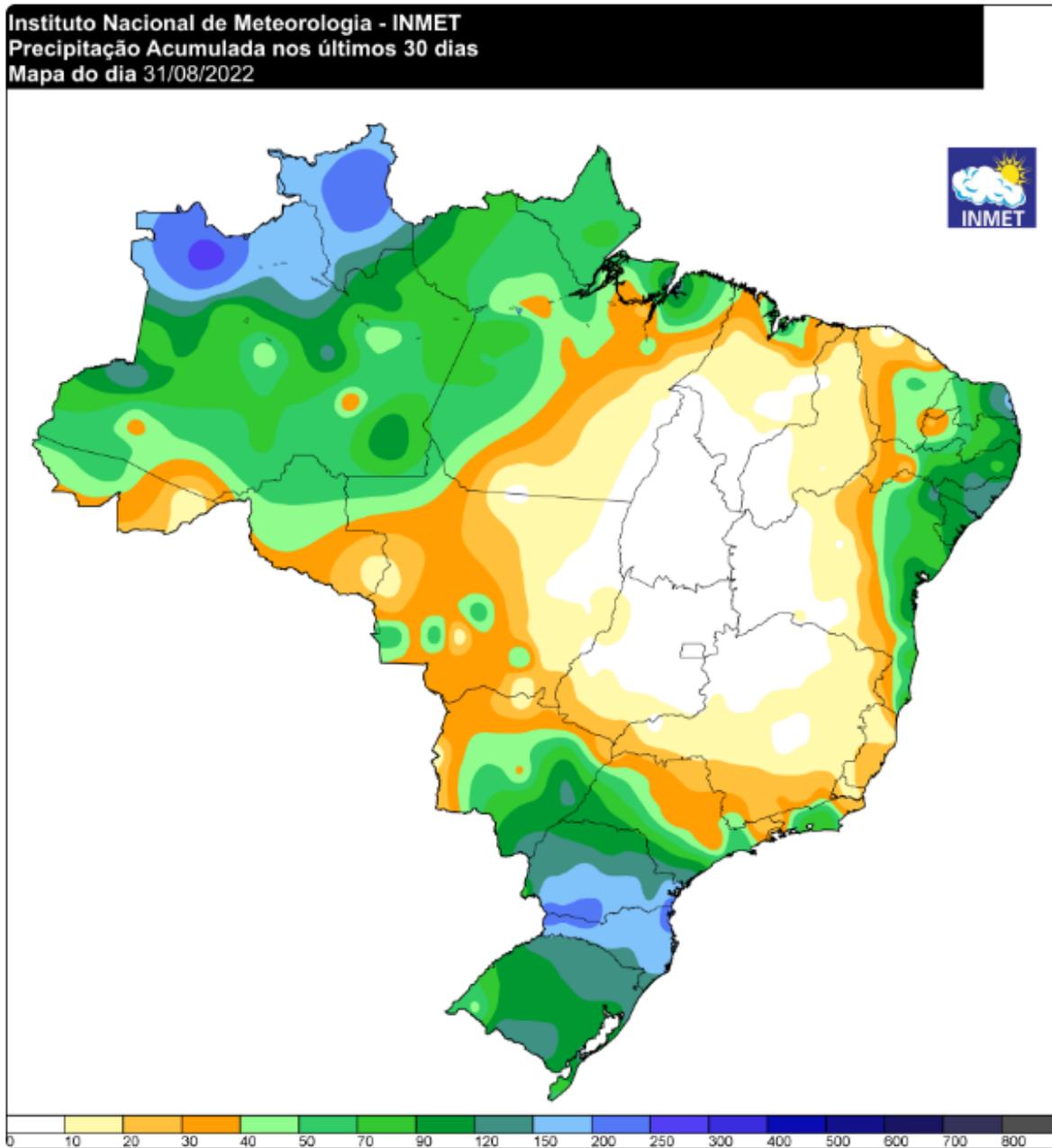
As temperaturas diárias em agosto ficaram mais baixas que a média no mês, tivemos muitos dias com temperaturas baixas, ocorreram algumas geadas no estado, que aqui elas não fizeram nenhum dano para as culturas de inverno. Aqui a mínima foi de 0 grau nos termômetros e 1 grau na estação meteorológica.

Em geral as culturas de inverno apresentam boa sanidade, com poucas doenças foliares, poucas pragas, um pouco de pulgão e com um bom desenvolvimento vegetativo, o oídio nas cultivares suscetíveis está sendo observado nas cultivares suscetíveis. Este ano diferente do ano passado o tempo está excelente para fazer a adubação nitrogenada, pois tivemos dias com pouco vento e com ocorrência de chuvas semanais com volumes entre 10 e 20 mm, o que é excelente para os manejos. Os trigos estão com bom estado de plantas e com bom desenvolvimento. Todas as estatísticas são favoráveis a uma boa produtividade das culturas de inverno

## RESUMO DO MÊS DE JULHO DE 2022

- 1- O Rio Grande do Sul terminou o mês de agosto com razoável umidade no solo em todo o estado, facilitando as atividades de campo.
- 2- Observando o passado, depois de um ano com baixa produtividade na soja, no ano seguinte a produtividade sempre é bem melhor, espero que isso aconteça novamente!
- 3- No dia 31/08/2022 de manhã, o preço balcão da soja foi de R\$ 170,04 (R\$ 179 dia 29/07/22, -5%; R\$ 156,00 em 30/08/2021, +9%), Trigo R\$97,02 (108,00 em 29/07/22, -10%, 81,00 em 30/08/2021, +20%) e do milho R\$84,04 (80,04 em 29/07/22 +5%, R\$ 90,00 em 30/08/2021, -6,6%).
- 4- O Dólar terminou o mês de agosto cotado a R\$ 5,20 (5,17 em 30/07, +0,5%).
- 5- Soja, em 31/08/2022, cotados a US\$/bu 14,22 (16,37 em 29/07, -13%), para a soja, US\$/bu 6,74 (6,16 em 29/07/22, +9,4%) para o milho e US\$/bu 8,09 (8,07 em 29/07/22 -7%) para o trigo, o prêmio no porto de 250 para a soja no Brasil, para set de 2022.
- 6- IBOVESPA fechou em 109,522 pontos em 29/07/2022 e estava em 103.104 pontos em 29/07/2022 (+6,2%).
- 7- No mês de agosto os trigos estão muito bonitos, pois as condições climáticas foram favoráveis, com clima perfeito para trigo!
- 8- As lavouras de soja nos EUA estão boas e as de milho com pequena perda de produtividade.
- 9- A inflação e o aumento das taxas de juros em todos os países do mundo parecem levar a uma recessão global.
- 10- No Brasil a taxa de juros está em 13,25% ao ano.
- 11- Na Argentina a inflação está em 80% ao ano e no Brasil em 10%.
- 12- Este ano a Expoiner é presencial.
- 13- A confirmação de mais uma La Niña no verão do hemisfério sul pode manter as cotações da soja num patamar mais alto por um tempo determinado, dependendo muito a próxima safra do sul do Brasil e da Argentina de um aquecimento do Atlântico Sul.
- 14- Quatro La Niñas seguidas nunca aconteceu.

Este mapa mostra o acumulado de chuva dos últimos 30 dias no Brasil, dados do INMET.

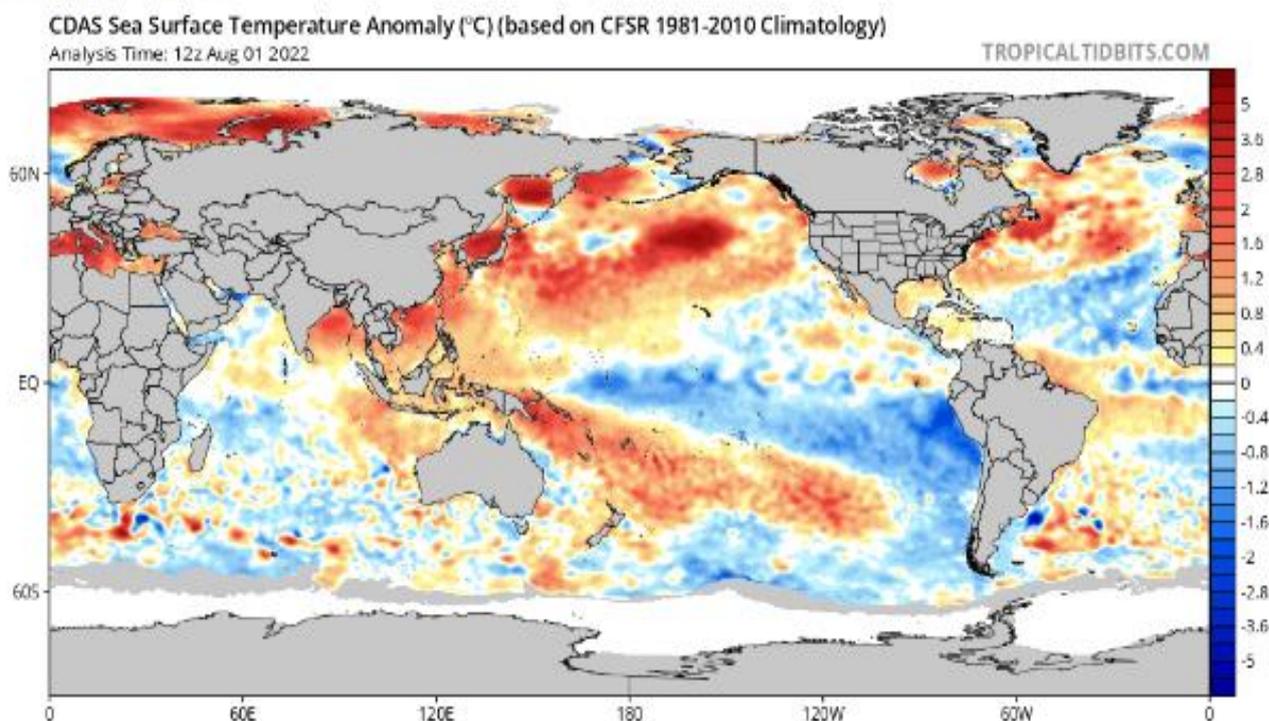


## SITUAÇÃO HOJE DO CLIMA.

Os oceanos estão hoje com as seguintes condições: o oceano Pacífico central, Niño 3.4 terminou o mês de agosto com uma anomalia negativa de menos 0,9°C. Na costa do Peru o Niño 1.2, está com uma anomalia negativa de menos 0,7°C. O oceano Atlântico na costa sul do Brasil está com pequena anomalia negativa. Isso mostra que na primavera continuaremos com um evento de La Niña, como no ano passado, pois quando em agosto o mês termina com anomalia negativa é muito provável que essa anomalia persista até o final do verão no hemisfério sul. Vou colocar umas imagens e depois volto a falar sobre isso.

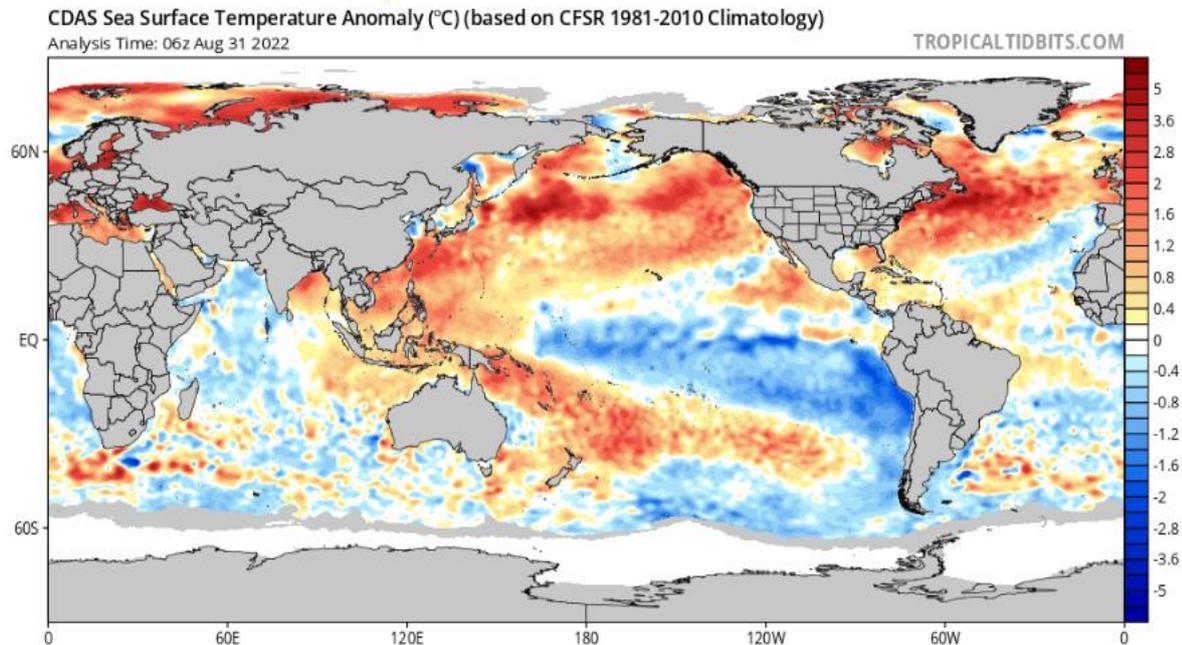
[Esta imagem é do dia 01/08/2022.](#)

# Anomalias de temperatura da superfície do mar



[Esta imagem é do dia 31/08/2022](#), comparando a imagem de um mês atrás com a de hoje vejam que tem muitas semelhanças entre as duas imagens no lado do Pacífico, mas no lado do Atlântico podemos observar que houve um resfriamento, isso se continuar pode influenciar nas chuvas de setembro.

## Sea Surface Temperature Anomalies



As previsões do IRI e do ECMWF, publicadas no mês de agosto de desvio de precipitação em relação à média para os próximos meses, mostram chuvas muito abaixo da média até novembro para todo o sul do Brasil, Uruguai e Argentina, mas para dezembro a previsão melhora e é de previsão de chuvas dentro da média. Quanto as temperaturas a previsão é que fiquem na média até novembro e um pouco acima da média em dezembro. Não vou colocar as imagens porque não vejo necessidade, mas se alguém quiser olhar, vou colocar os links.

<https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/seasonal-climate-forecasts/>  
[https://apps.ecmwf.int/webapps/opencharts/products/seasonal\\_system5\\_standard\\_rain?rea=GLOBAL&base\\_time=202207010000&stats=tsum&valid\\_time=202211010000](https://apps.ecmwf.int/webapps/opencharts/products/seasonal_system5_standard_rain?rea=GLOBAL&base_time=202207010000&stats=tsum&valid_time=202211010000)

As previsões do INMET, publicadas em agosto de desvio de precipitação em relação à média para os próximos meses, mostra chuvas acima da média para o Rio Grande do sul em setembro, abaixo em outubro e novembro e acima e na média para dezembro e janeiro. Vou colocar o link para quem quiser olhar. <https://clima.inmet.gov.br/progp/0>.

## O QUE OCORREU EM SETEMBRO NOS ANOS ANÁLOGOS DO PASSADO.

Aqui na nossa região a correlação das chuvas de setembro, com as temperaturas dos oceanos, é baixa e maior com o Atlântico Sul, então quanto ao volume de chuva, parece que teremos **chuvas abaixo da média para o mês**. Quanto as temperaturas, elas têm correlação com a costa do Peru, onde está com anomalia negativa, se continuar assim pode ser que tenhamos temperaturas abaixo da média neste mês. É baixa a probabilidade de ocorrer geadas neste mês, mas o frio pode se estender até o final do mês.

A média aqui na Brasitália, Condor, RS, de 32 anos de precipitação é de **176 mm em setembro**, também é o mês com a menor média do ano. **Em setembro já choveu 50 mm em 2011, ano de La Niña também e 399 mm em 1990.**

Para este final de inverno e primavera, a maior probabilidade dos modelos mundiais é de que continue com uma La Niña. O NOAA continua prevendo uma La Niña até a metade do próximo verão.

Para o verão, muitos me perguntam o que pode acontecer. Ainda não está definido, pois é o oceano Atlântico que regula as chuvas no verão e ele é imprevisível, mas também começa a definir uma correlação nos dois próximos meses. Precisamos acompanhar a intensidade da La Niña e a temperatura do Atlântico na costa sul do Brasil. La Niña foi o que aconteceu nos dois últimos verões. Pode ser um verão com chuvas abaixo da média, mas com boa distribuição, vamos acompanhar, pois ainda é cedo para qualquer projeção, vai depender do Atlântico Sul o volume de chuvas do próximo verão.

### **PARA AGOSTO E SETEMBRO NO PASSADO ACONTECEU ESTE CENÁRIO COM AS RECENTES ATUALIZAÇÕES:**

Quando tivemos uma La Niña fraca, com o Niño 3.4 de  $-0,6^{\circ}\text{C}$  a  $-0,9^{\circ}\text{C}$  aconteceu o seguinte, choveu abaixo ou na média em agosto e em setembro choveu bem abaixo da média, em agosto teve ondas de frio, com geadas, e setembro com temperatura mínima de  $3^{\circ}\text{C}$ , geada fraca nas baixadas. Pensando em trigo, foram anos bons para a cultura. Pensando em milho, pode ter risco em locais com muita palhada e nas baixadas. **Me parece um cenário provável, sendo que em agosto aconteceu exatamente o que era para acontecer, pois é o que aconteceu na maioria dos anos parecidos do passado.**

Eu falo da baixa probabilidade de geada em setembro na nossa região este ano por esses dados. Eu separei todos os anos que ocorreu La Niña nos últimos 32 anos e essas foram as temperaturas mínimas em setembro na estação do INMET de Cruz Alta. Vejam a temperatura e a data que ocorreu. Bem diferente de outros anos onde ocorreu geada em setembro.

	Pac 3.4	Pac 1.2	Atlânt Sul	Atlânt Sud.	Atlânt Nord.	Anom temp.	Tem Mín	Data	média chuva
ANO	SET	SET	SET	SET	SET	SET	SET		SET
1995	-0,8	-0,3	0,5	-0,5	0,0	0,0	3,4	20/9	93
1998	-1,3	0,2	0,0	0,5	0,3	-1,0	5,4	21/9	180
1999	-1,2	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,5	6,4	11/9	300
2007	-1,1	-1,0	1,0	-0,5	0,3	1,5	5,0	27/9	331
2010	-1,6	-1,2	-0,3	0,0	0,5	0,5	7,4	4/9	225
2011	-0,9	-0,7	-0,7	0,0	0,0	0,5	3,2	2/9	50
2016	-0,7	0,6	0,3	0,0	0,3	0,0	6,2	15/9	57
2020	-0,9	-1,0	0,5	0,3	0,0	-1,0	3,0	20/9	78
2021	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	6,0	15/9	180

Um dado estatístico muito interessante é que em todos os anos, nos últimos 31 anos, em que o Oceano Atlântico esteve com anomalia positiva na linha do Equador em março, a produtividade de trigo foi excelente no Rio Grande do Sul e estatisticamente na nossa propriedade a produtividade foi 55% maior que a média e no Brasil 43%. Este ano ela esteve positiva desde o mês de março. A esperança é que este ano continue com essa probabilidade.

Quanto ao próximo verão, cada vez mais se confirma que será pelo terceiro ano consecutivo influenciado por um evento de La Niña e me parece que teremos um verão com chuvas um pouco abaixo da média, podendo em algum dos meses chover na média. Vai depender muito do Atlântico Sul e ele é muito imprevisível.

O mais importante é que tenhamos alguns meses com anomalia positiva, pois no ano passado o Atlântico Sul só ficou com anomalia positiva na metade de fevereiro e em março e foi tarde para a safra de verão.

# PREVISÃO ANOMALIA DOS OCEANOS PARA 7 MESES DE 24 DE AGOSTO DE 2022.

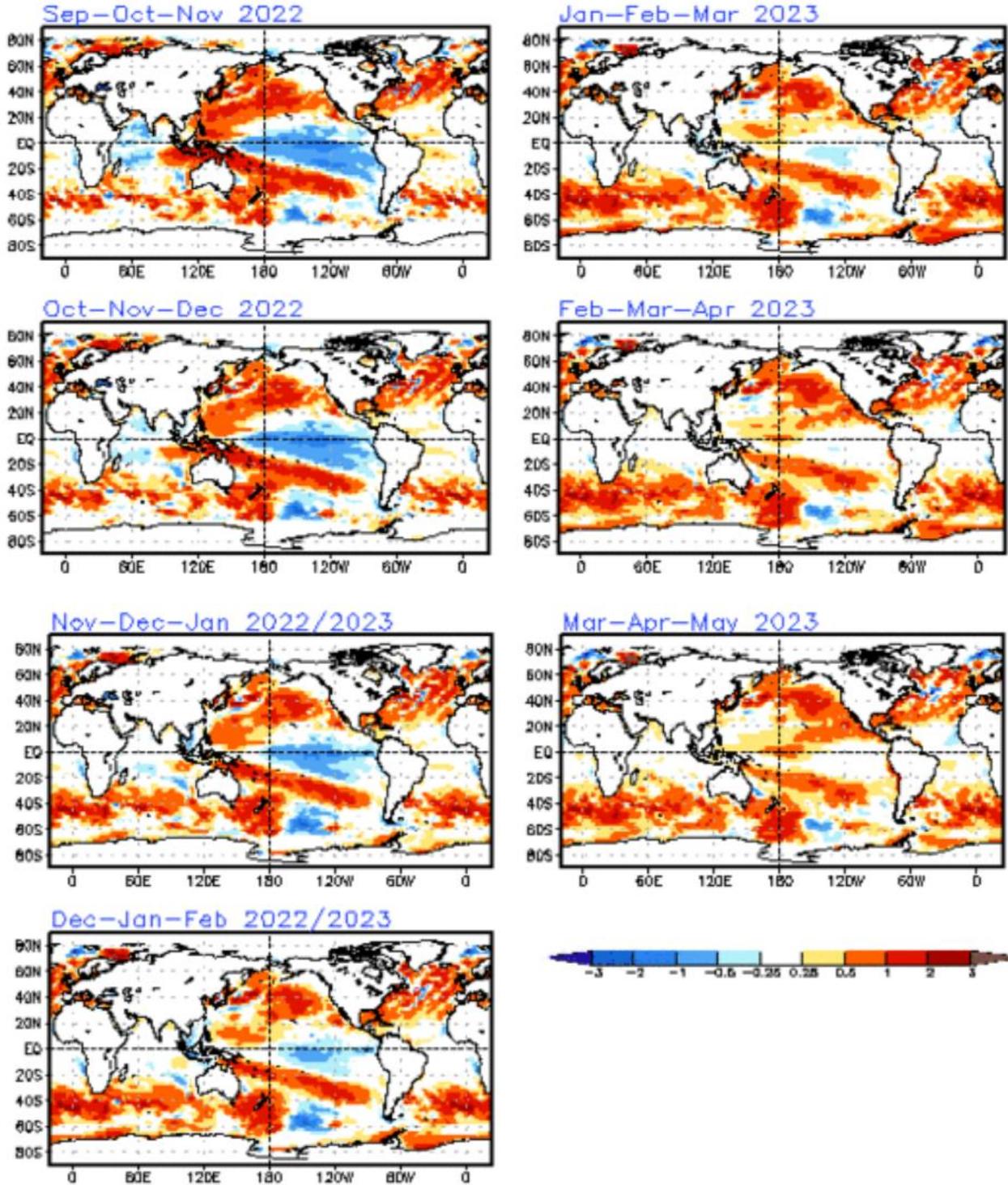


NWS/NCEP/CPC

Initial conditions: 4Aug2022–13Aug2022

Last update: Wed Aug 24 2022

## CFSv2 seasonal SST (K)

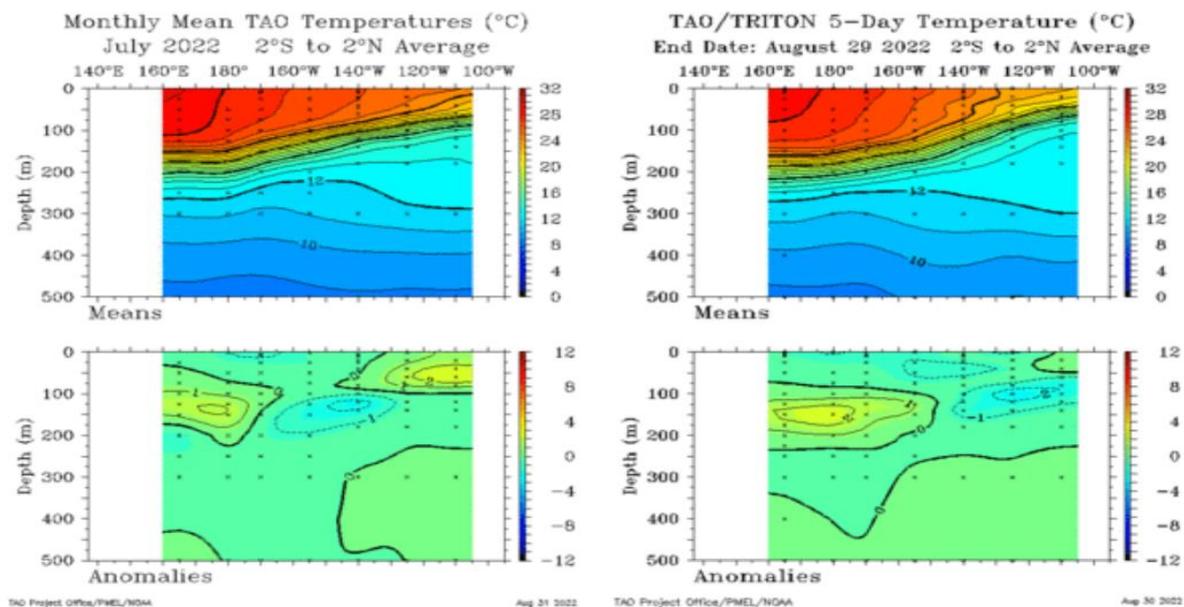


(Climatology base period: 1991–2020)

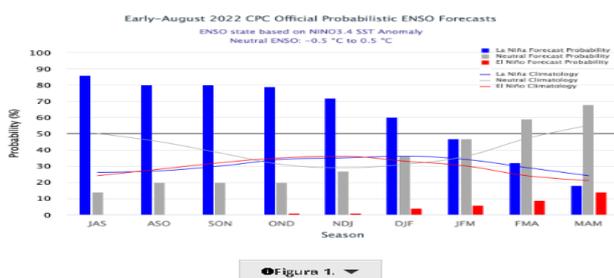


MAURO COSTA BEBER  
WWW.AGROPECUARIABRASITALIA.COM.BR  
(055) 99900-7712

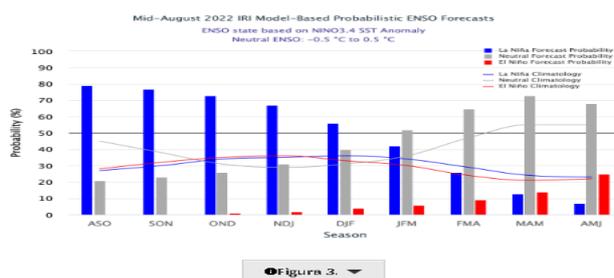
# MUITO DESSA PREVISÃO É POR CAUSA DA TEMPERATURA DO OCEANO PACÍFICO EM PROFUNDIDADE. Fonte: NOAA



Esta imagem é da última atualização do IRI (Universidade de Columbia, EUA) de 19/08/2022, de vários modelos mundiais e que mostram a tendência de o clima continuar com uma **La Niña** até o mês de fevereiro de 2023. Me parece que o La Niña é o cenário mais provável. Isso aconteceu 5 vezes nos últimos 30 anos. Em 1999/2000, 2000/2001, 2008/2009, 2011/2012, 2020/2021 e agora 2022/2023. Nos últimos 70 anos somente em duas ocasiões ocorreram 3 La Niñas seguidas, que foram 1974,1975,1976 e 1999,2000,2001, agora vai ser a terceira vez.



● Figura 1. ▾



● Figura 3. ▾

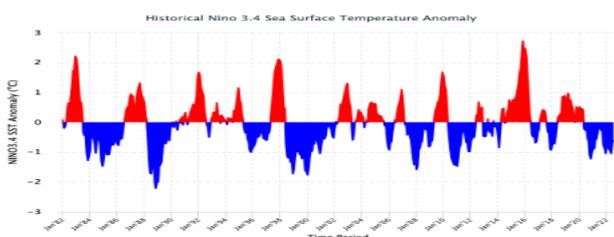
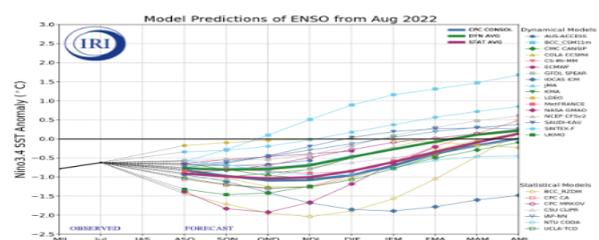


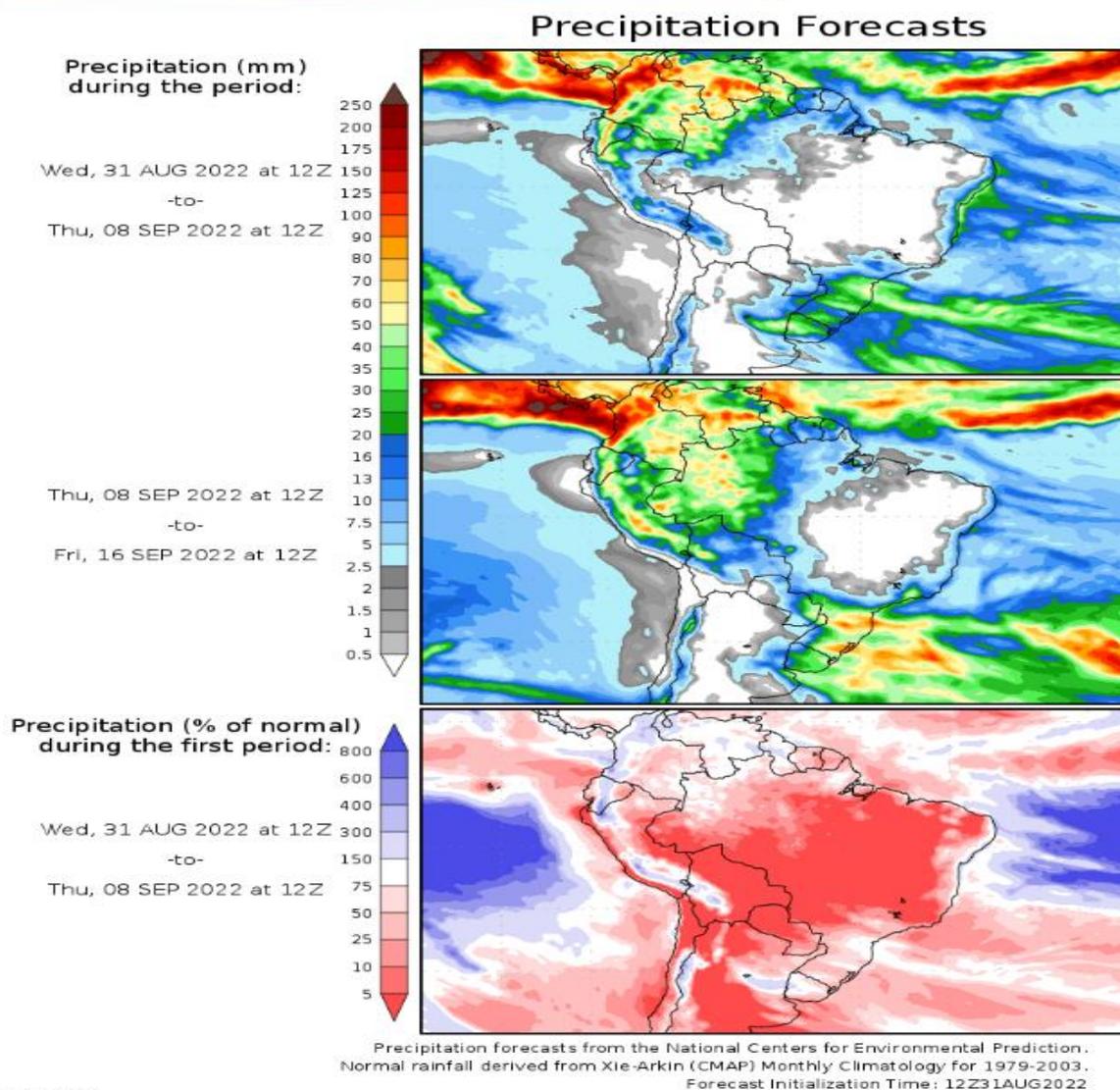
Figura 2



A seguir tem uma imagem com a previsão do tempo para os próximos dias de agosto, de pouca chuva, porém lembrando que essa previsão do tempo muda todos os dias e que é preciso acompanhar diariamente

## Perspectivas de precipitação para a América do Sul

Mapas Relacionados: Perspectivas Climáticas para [Temperatura](#) e [Umidade do Solo](#)



GRADS/COLA

Análise feita por correlação estatística dos últimos 32 anos e estudando o que ocorreu nos anos passados que foram parecidos com este.

A todos que acompanham o meu trabalho, um grande abraço.

**Mauro Costa Beber**

**Pontão dos Buenos, Condor, RS. 01/09/2022**



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