

ANÁLISE CLIMÁTICA DO DIA 01/06/2022

Nesta análise vou falar sobre o tempo e o clima. De como foi o mês de maio e as perspectivas para os próximos meses, sempre de maneira estatística e por correlação com os anos parecidos do passado. Escrevo de maneira simples para que todos consigam entender a análise e com isso espero contribuir com dados para a tomada de decisão dos leitores.

O ano de 2022 começou com uma La Niña moderada, que passou a ser considerado uma La Niña fraca em fevereiro, mas em abril voltou a ser uma La Niña moderada, que continua até agora, segundo os últimos dados do NOAA. O oceano Pacífico está hoje com anomalia negativa em toda a linha do Equador, maiores que a um ano atrás e com uma das maiores anomalias negativas nesta época do ano dos últimos 70 anos, até por este motivo estão ocorrendo muitos erros de previsões a curto e longo prazo, pois esse ano é um ano “fora da curva”. No oceano Atlântico as águas estão na costa Sul do Brasil neutras com pequena anomalia negativa e na costa do nordeste do Brasil com anomalias positivas, isto é, as águas estão um pouco mais aquecidas que a média.

No mês de maio aqui na Brasitália, Condor, centro norte do Rio Grande do Sul a precipitação acumulada foi de **358 mm**, sendo que a média do mês de 32 anos é de **162 mm**. Portanto choveu **221%** da média para o mês de abril, em 11 dias com chuva, sendo que a maior precipitação diária foi de **140 mm** no dia 29 de maio. Essa precipitação acumulada se resumiu em dois eventos, um no começo e um no final do mês, pois entre o dia 5 e 25 choveu 29 mm. No passado a menor precipitação no mês de maio foi de 15 mm no ano de 2009 e a maior foi de 464 mm no ano de 2017. Os grandes volumes de precipitação do final de maio fizeram os rios da região terem os seus níveis elevados que a muito tempo não se via. Isso ocorreu com previsões de precipitações abaixo da média para a nossa região. Fez muitos recordarem as grandes precipitações ocorridas no dia 27/05/1992.

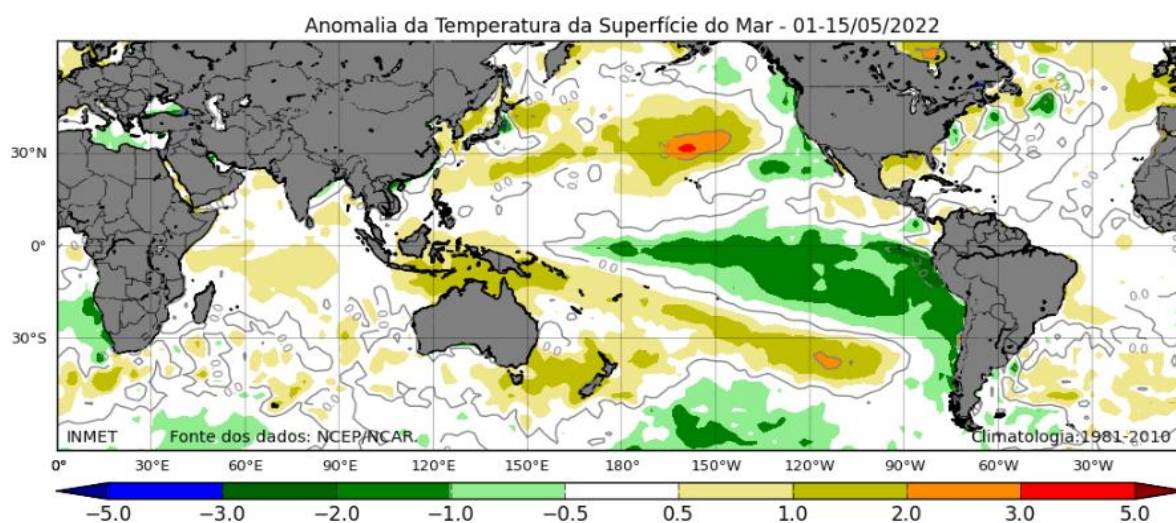
Quanto as temperaturas elas ficaram abaixo da média para o mês, com dois dias mais quentes, que antecederam os 225 mm do final do mês, um curto verão de maio de 2 dias. Aqui a temperatura mínima foi de 2,1°C no dia 31/05/2022 e a máxima foi de 27,3°C no dia 25/05/2022.

Desde o final do ano passado ocorre uma alternância de períodos com uma sequência de dias de chuva seguido por um período de dias com pouca chuva. Interessante observar que neste ano entre os dias 10 e 20 dos cinco

primeiros meses deste ano foram períodos que quase não choveu, ocorrendo mais dias chuvosos no início e final dos meses.

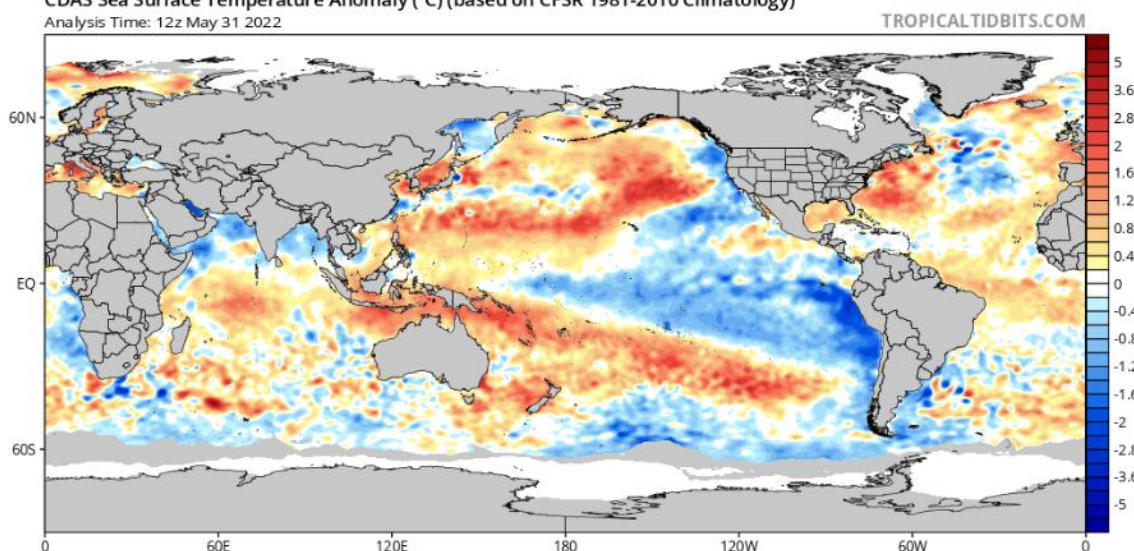
Nos últimos 32 anos passados em junho a correlação das chuvas ocorreu de maneira maior com o oceano Atlântico, do que com o oceano Pacífico, mas essa correlação é baixa, comparado com os meses de verão. As anomalias dos oceanos estão negativas em todo o oceano Pacífico, **no Niño 3.4 está em menos 1°C**, no patamar de uma La Niña moderada e **no Niño 1.2 está em torno de menos 1,6 °C**. No Lado do Atlântico, no mês maio, ocorreu uma pequena anomalia negativa (imagens abaixo) na faixa entre o Brasil e a África.

Observem a imagem abaixo das anomalias dos oceanos na primeira quinzena de maio de 2022



Anomalias de temperatura da superfície do mar

CDAS Sea Surface Temperature Anomaly (°C) (based on CFSR 1981-2010 Climatology)
Analysis Time: 12z May 31 2022



A média do mês de junho de 32 anos aqui na Brasília é de 169 mm. Também estatisticamente em anos de La Niña ocorre sempre uma neutralidade no Atlântico Sul. Provavelmente Atlântico Sul vai seguir a estatística e vai ficar de neutro a mais frio durante o mês de junho. As chuvas nos anos parecidos do passado têm baixa correlação com os oceanos, por isso é difícil falar de como serão as precipitações do mês. Este ano está se mostrando muito imprevisível, pois em poucos anos do passado os oceanos estiveram parecidos com este ano.

Para o mês de junho de 2022 a probabilidade de geadas até o final do mês é grande, se repetir os anos parecidos do passado. Nos anos parecidos de passado tivemos volumes de chuva na média ou acima da média para o mês, mas concentradas em dois eventos com intervalo de tempo mais seco, onde teve intervalos bons para o plantio.

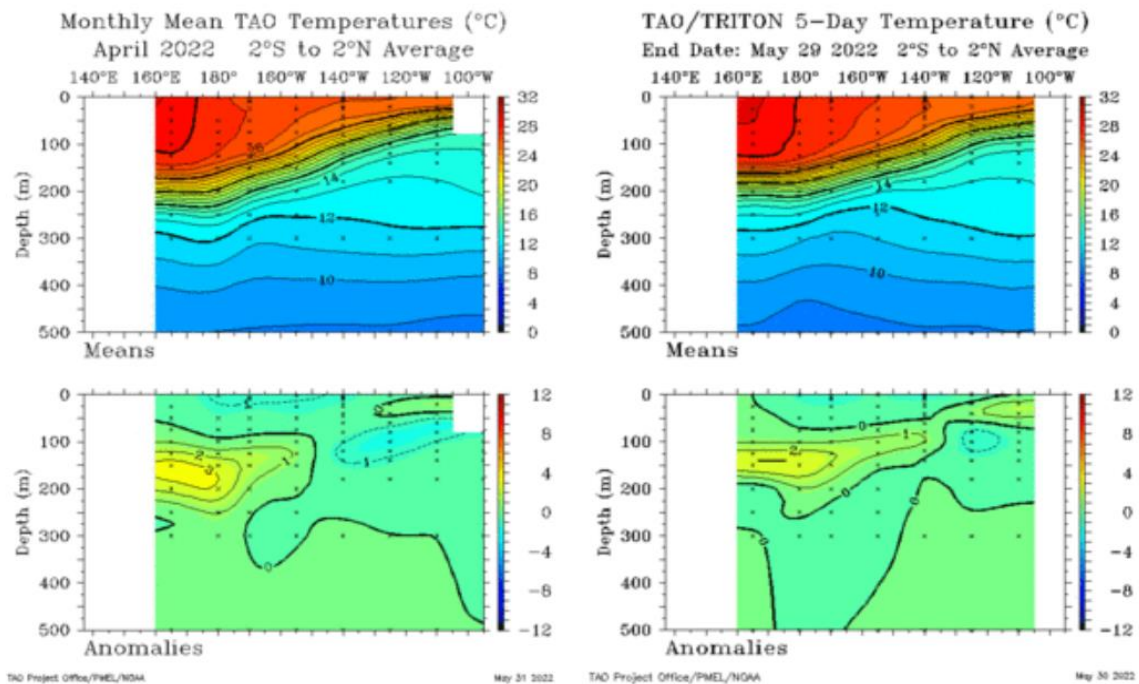
A previsão do IRI é de chuvas abaixo da média os próximos quatro meses em todo o sul do Brasil, não vou colocar imagens.

Quanto as previsões de uma La Niña para 2023, observando as temperaturas do Nino 3.4 no mês de maio, me parece que é alta a probabilidade de isso acontecer, pois é alta a probabilidade estatística. Vou colocar uma imagem de um filtro do Excel onde separo os anos parecidos do passado nos últimos 70 anos. É cedo para prever, mas houve em maio uma manutenção do resfriamento no Pacífico central, tornando alta a probabilidade de um La Niña ocorrer no próximo verão. Estatisticamente, observando hoje as temperaturas dos oceanos a maior probabilidade é de ocorrer um La Niña e a segunda é de ocorrer uma neutralidade negativa no próximo verão. As precipitações e a produtividade da próxima safra de verão vão depender muito do Oceano Atlântico, se ocorrer um terceiro La Niña consecutivo. Os últimos registros de 3 La Niñas consecutivos foram em 1974, 1975, 1976 e 1999, 2000, 2001.

Imagem abaixo do filtro no Excel dos últimos 70 anos em maio do Niño 3.4, com as temperaturas parecidas com a deste mês de maio de 2022.

	janeiro	fevereiro	março	abril	maio	junho	julho	agosto	setembro	outubro	novembro	dezembro
1950	-1,5	-1,3	-1,2	-1,2	-1,1	0,7	-0,5	-0,4	-0,4	-0,4	-0,6	-0,8
1955	-0,7	-0,6	-0,7	-0,8	-0,8	-0,7	-0,7	-0,7	-1,1	-1,4	-1,7	-1,5
1974	-1,8	-1,6	-1,2	-1,0	-0,9	-0,8	-0,5	-0,4	-0,4	-0,6	-0,8	-0,6
1975	-0,5	-0,6	-0,7	-0,7	-0,8	-1	-1,1	-1,2	-1,4	-1,4	-1,6	-1,7
1985	-1,0	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,6	-0,5	-0,5	-0,4	-0,3	-0,3	-0,4
1999	-1,5	-1,3	-1,1	-1,0	-1,0	-1,0	-1,1	-1,1	-1,2	-1,3	-1,5	-1,7
2008	-1,6	-1,4	-1,2	-0,9	-0,8	-0,5	-0,4	-0,3	-0,3	-0,4	-0,6	-0,7

Vejam as imagens das temperaturas abaixo da superfície do mar. Tem águas frias mais frias na superfície, depois a 100 metros de profundidade águas mais quentes e a 200 metros de profundidade águas mais frias novamente.



PRECIPITAÇÃO ACUMULADA EM MAIO NO BRASIL, O MAPA NÃO MOSTRA A REALIDADE QUE OCORREU NA NOSSA REGIÃO, POIS CHOVEU 350 mm E MOSTRA 200 mm.

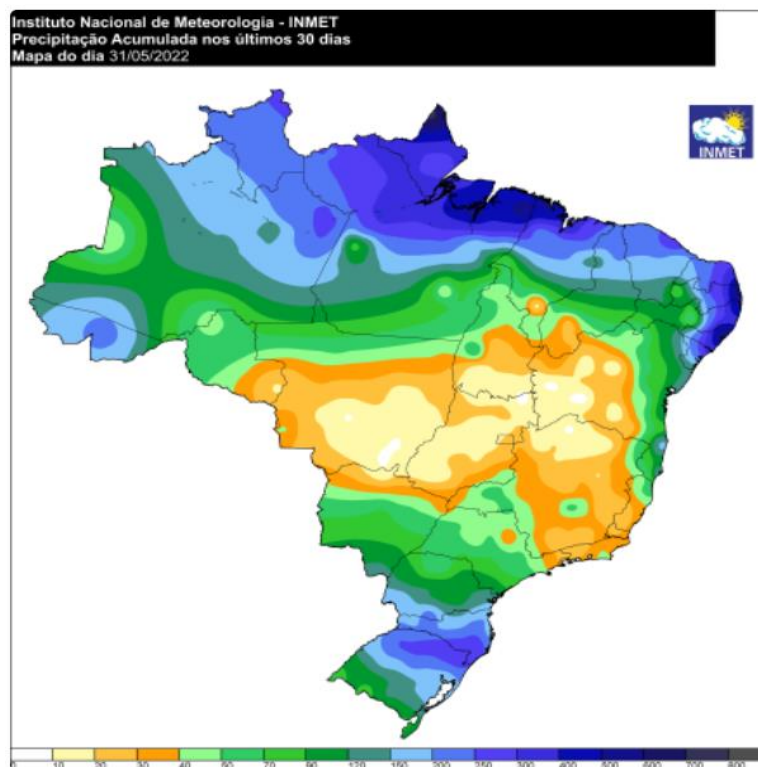


imagem da previsão do NOAA de anomalia da TSM (temperatura da superfície do mar), com uma La Niña. Vejam que o NOAA prevê uma La Niña mais longa, até janeiro do ano que vem. A anomalia de temperatura do Atlântico é imprevisível estatisticamente.

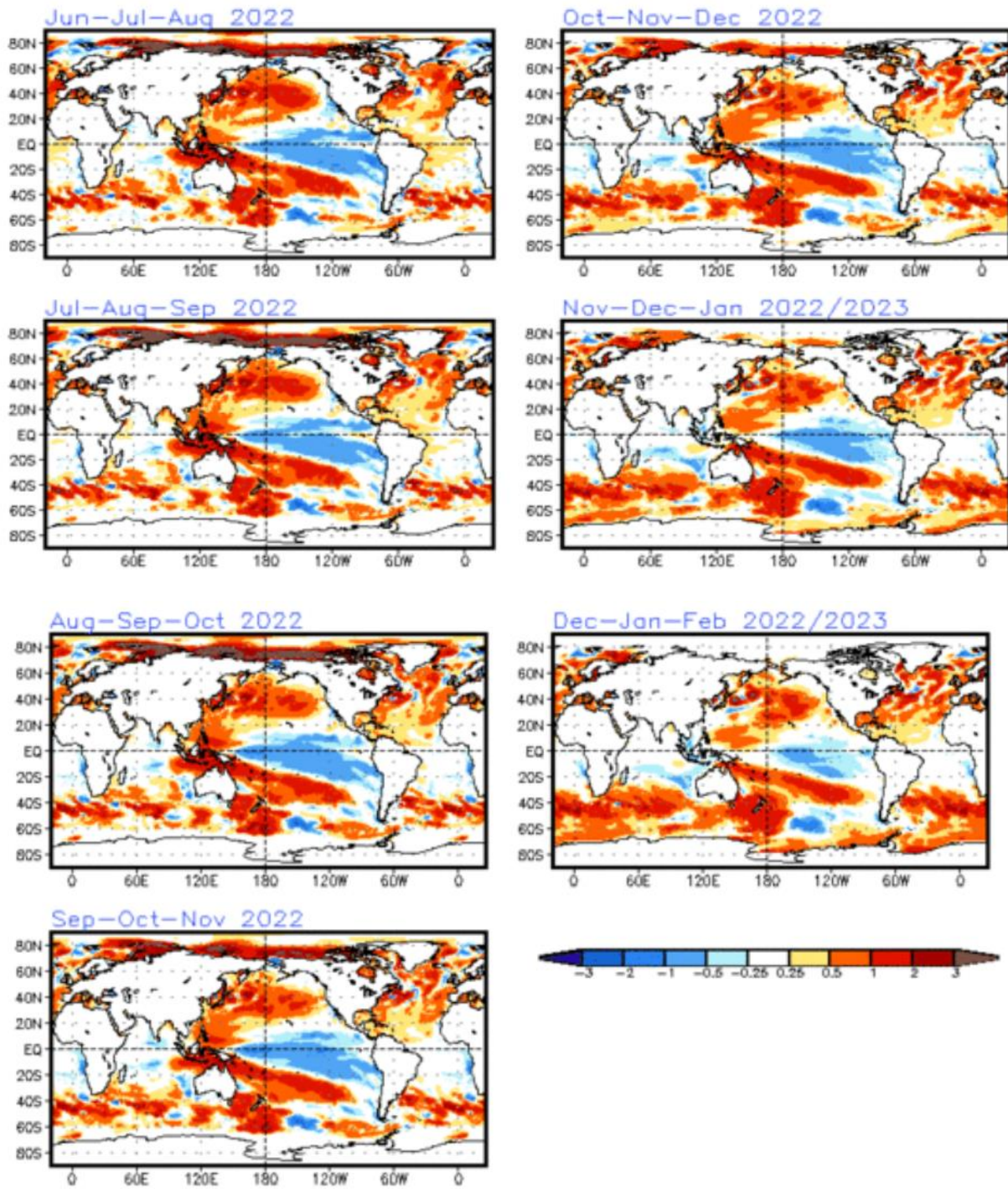


NWS/NCEP/CPC

Initial conditions: 5May2022–14May2022

Last update: Wed May 25 2022

CFSv2 seasonal SST (K)



(Climatology base period: 1991–2020)



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

Esta imagem é da média da última atualização do IRI (Universidade de Columbia, EUA) de 19/05/2022, de vários modelos mundiais e que mostram a tendência de ocorrer uma terceira La Niña consecutiva, mas que pode durar até janeiro, mudando para uma neutralidade em fevereiro. Vamos acompanhando, pois pode mudar na próxima atualização.

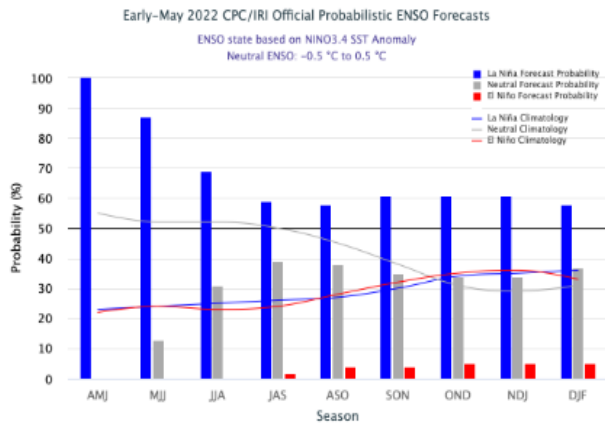


Figura 1.

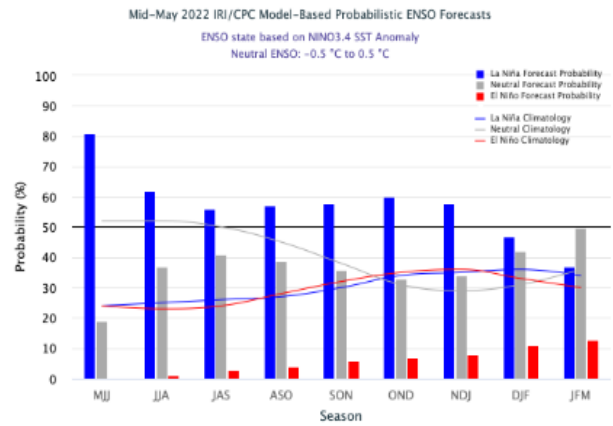


Figura 3.

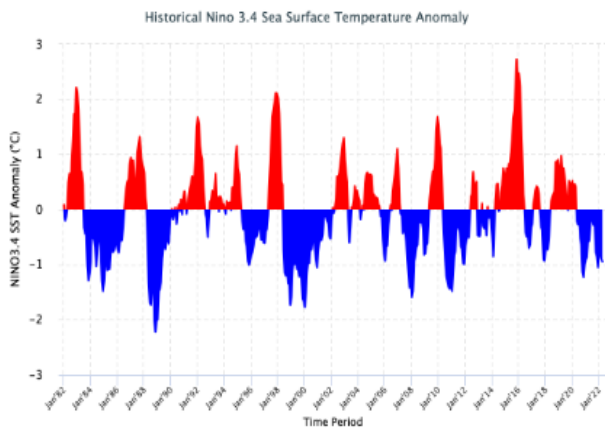
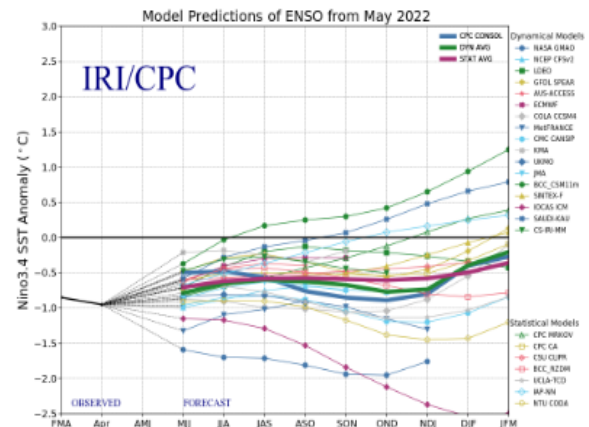


Figura 2



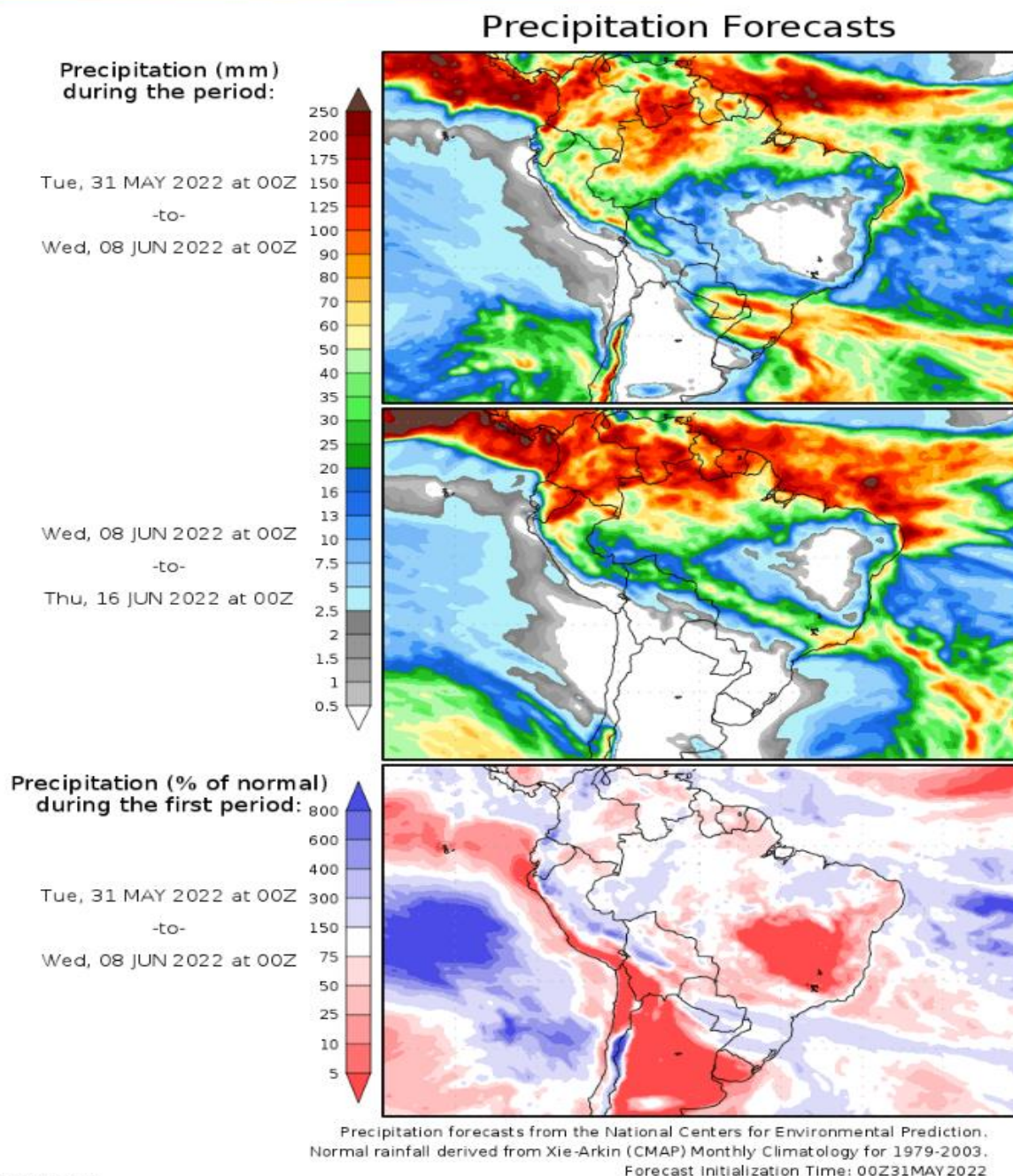
RESUMO DO MÊS DE MAIO DE 2022

- 1- O Rio Grande do Sul terminou o mês de maio com muita umidade no solo em todo o estado, dificultando as atividades de campo.
- 2- Observando o passado, depois de um ano com baixa produtividade na soja, no ano seguinte a produtividade sempre é melhor, espero que isso aconteça!
- 3- No dia 31/05/2022 de manhã, o preço balcão da soja foi de R\$ 178,02 (R\$ 191 dia 30/04/22, -6,8%); Trigo R\$112,00 (96,00 em 30/04/22, +16,6%) e do milho R\$83,04 (86,04 em 30/04/22 -3,5%).
- 4- O Dólar terminou o mês de março cotado a R\$ 4,75 (4,94 em 31/03, -3,9%).
- 5- Soja, em 31/03/2022, cotados a US\$/bu 16,83 (17,13 em 30/04, -1,75%), para a soja, US\$/bu 7,53 (8,18 em 30/04/22, -8%) para o milho e US\$/bu 10,87 (10,55 em 30/04/22 +3%) para o trigo, o prêmio no porto de R\$ 150,00 para a soja no Brasil, para julho de 2022.
- 6- Estamos com a colheita mais longa que eu lembro, iniciamos a colheita em fevereiro e ainda não terminamos de colher a soja na região, devido a muitos dias com chuva ou nublado.
- 7- IBOVESPA 110854 em 31/05/2022 e estava em 107.876 pontos em 30/04/2022 (+2,7%).
- 8- Os Estados Unidos estão com o plantio do milho e soja dentro da média de cinco anos.
- 9- Os agricultores iniciaram o plantio de trigo no Rio Grande do Sul, com esperança de uma boa colheita.

A seguir tem uma imagem com a previsão de acumulado de precipitação para os próximos 16 dias de junho de 2022 e de umidade no solo. Vejam que a previsão é de muita chuva para o Rio Grande do Sul no primeiro período, depois a previsão é de um período com tempo seco.

Perspectivas de precipitação para a América do Sul

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



GRANDSICOLA

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

Mauro Costa Beber 01/06/2022.



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