

ANÁLISE CLIMÁTICA DO DIA 01/06/2021

Esta análise climática foi feita por correlação estatística, por mim, **Mauro Costa Beber**, com dados dos últimos 31 anos do tempo, do clima, das anomalias de temperatura dos oceanos e dados da nossa propriedade, localizada em Condor, centro norte do Rio Grande do Sul.

Vou começar falando do mês de **MAIO de 2021** onde tivemos chuvas abaixo da média aqui na região, como nos anos parecidos do passado. **Choveu de maneira muito irregular neste mês**, principalmente na última chuva do mês, com locais com grandes volumes acumulados de precipitação, chegando a chover 180 mm em Cacequi, enquanto aqui choveu 5 mm.

Aqui no Pontão dos Buenos, município de Condor, Rio Grande do Sul, choveu **103 mm**, em 5 dias, sendo que a média de 30 anos é de **177 mm**. **Nos anos onde os oceanos estavam mais parecidos com este ano choveu 101 mm**. **As temperaturas ficaram amenas e tivemos temperaturas abaixo de 10 graus em muitos dias do mês e abaixo de 5 graus com geada nas partes mais baixas das coxilhas (3 graus no dia 13 e 25 e 31/05) e superiores a 30 graus (30 graus dia 03/05/2021)**. Em geral o mês foi mais frio que o normal para maio.

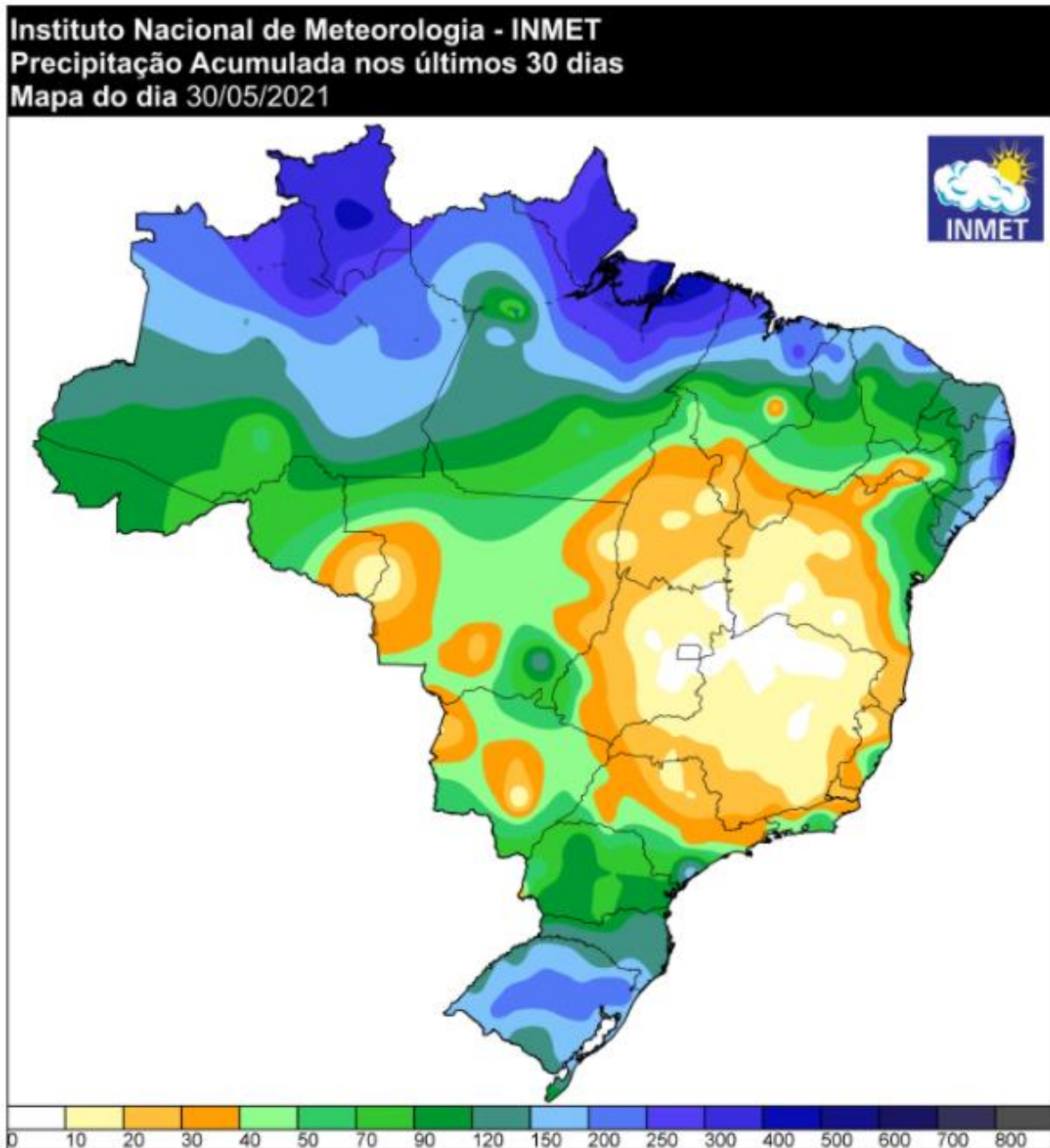
ANOS MAIS PARECIDOS DO PASSADO AQUI NA BRASITÁLIA.

	Pac 3.4	Pac 1.2	Atlânt. Sul	Atlânt. Sud.	Atlânt. Nord.	Anom. Temp.	Média Chuva	
ANO	MAIO	MAIO	MAIO	MAIO	MAIO	MAIO	MAIO	ANO
1996	-0,3	-1,3	-0,5	0,3	0,5	-2,0	90	1996
2013	-0,3	-1,5	-0,2	0,3	0,0	0,0	99	2013
2018	-0,1	-0,6	0,5	-0,5	-0,3	3,0	113	2018

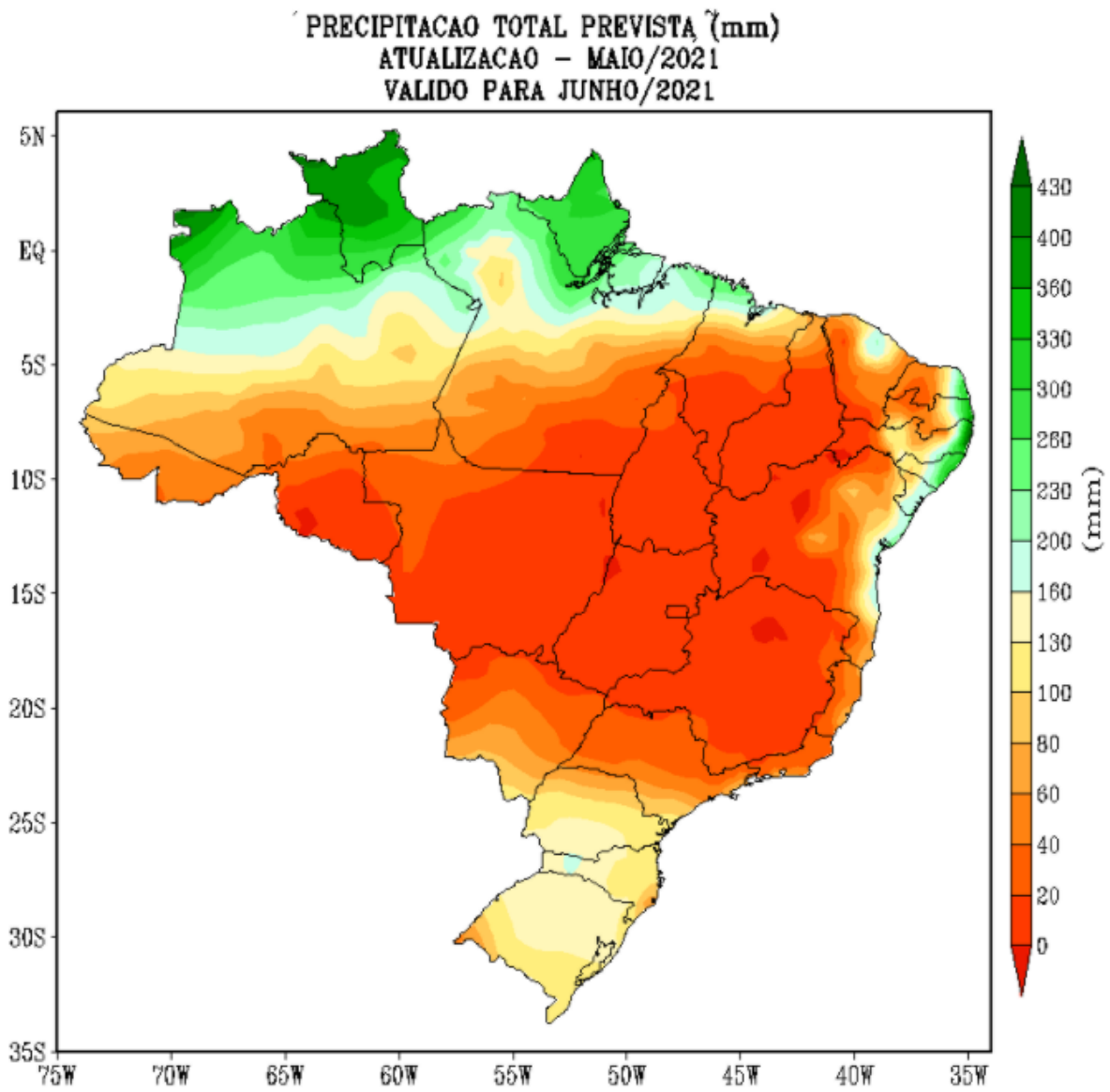
RESUMO DO MÊS DE MAIO DE 2021

- 1- O Rio Grande do Sul termina o mês de maio com boa umidade no solo em todo estado, níveis baixos de água dos rios, como a um ano atrás.
- 2- No dia 31/05/2021, o preço balcão da soja foi de R\$ 159,00 (164 em 30/04), Trigo R\$84,00 (82,00 em 30/04) e do milho R\$86,00 (90,00 em 30/04), vou colocar para ficar registrado. O Dólar terminou o mês cotado a R\$ 5,23 (5,43 em 31/04). Soja e milho fecharam em de alta em 30/04/2021, cotados a US\$/bu 15,3030 (15,71 em 31/03 +8%), para a soja, US\$/bu 6,56(7,40 em 31/03 +27%) para o milho e US\$/bu 6,63 (7,42 em 31/03 +19%) para o trigo, para o mês de maio.
- 3- No Brasil já morreram mais de 463.000 pessoas devido a complicações causadas pelo vírus do COVID-19. A vacinação atingiu com a primeira dose aproximadamente hoje 21,6%, era 15% em 30/04, da população no Brasil e no RS 27,5%, era 20% em 30/04.
- 4- As previsões de pouca chuva para a cultura de milho segunda safra no Brasil sustentaram o preço do trigo e do milho no Brasil.
- 5- Foram ligadas muitas termoelétricas para ajudar na geração de energia elétrica. Precisamos economizar para não ter que racionar, pois estamos com a bandeira vermelha nível 2 na conta de energia elétrica.

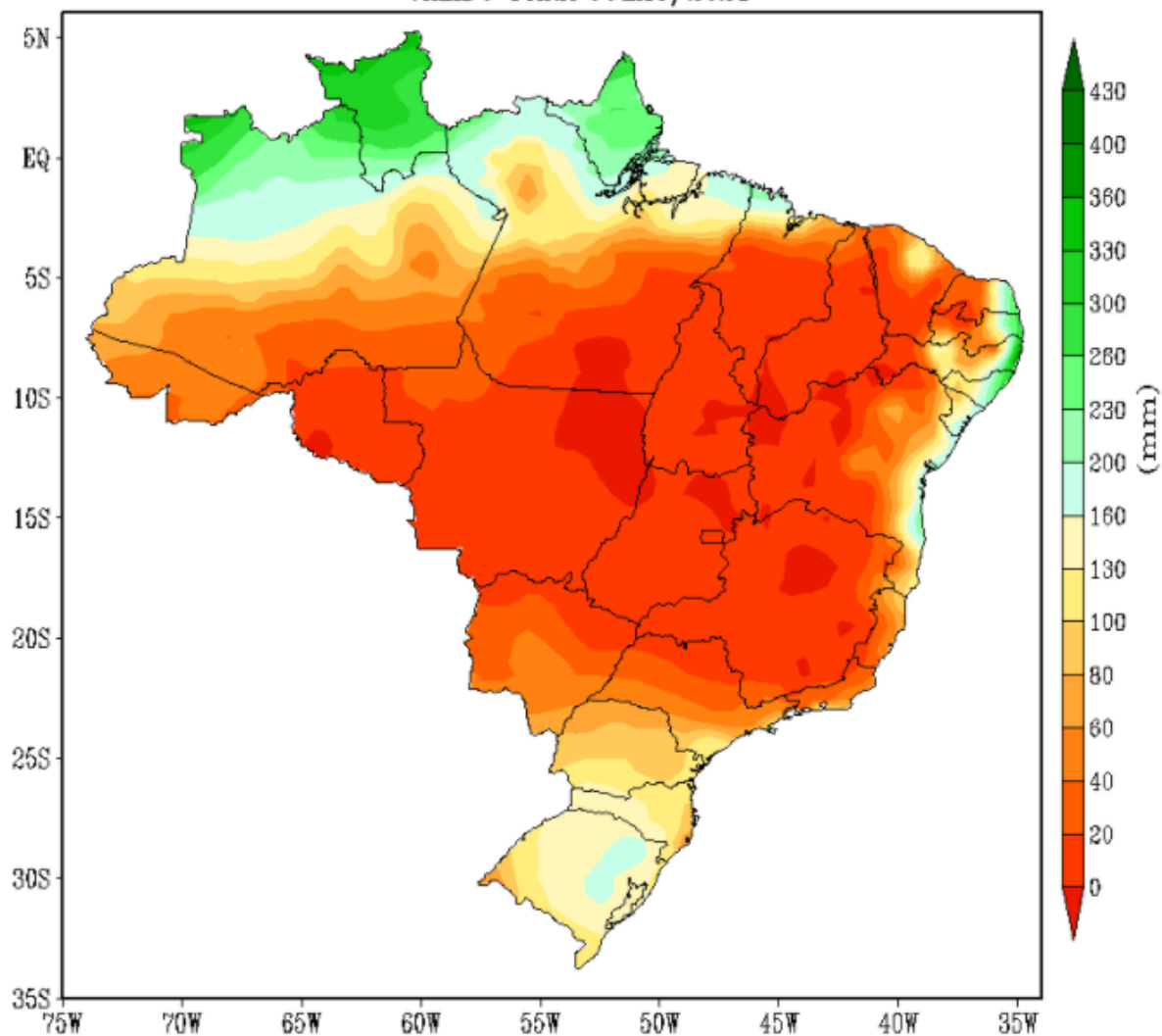
Este mapa mostra o acumulado de chuva dos últimos 30 dias no Brasil, dados do INMET. É uma média. Podemos observar como choveu pouco em vários estados mais ao sul do Brasil. Por isso a conta de energia elétrica passou para bandeira vermelha neste mês, os reservatórios das hidrelétricas estão com níveis baixos.



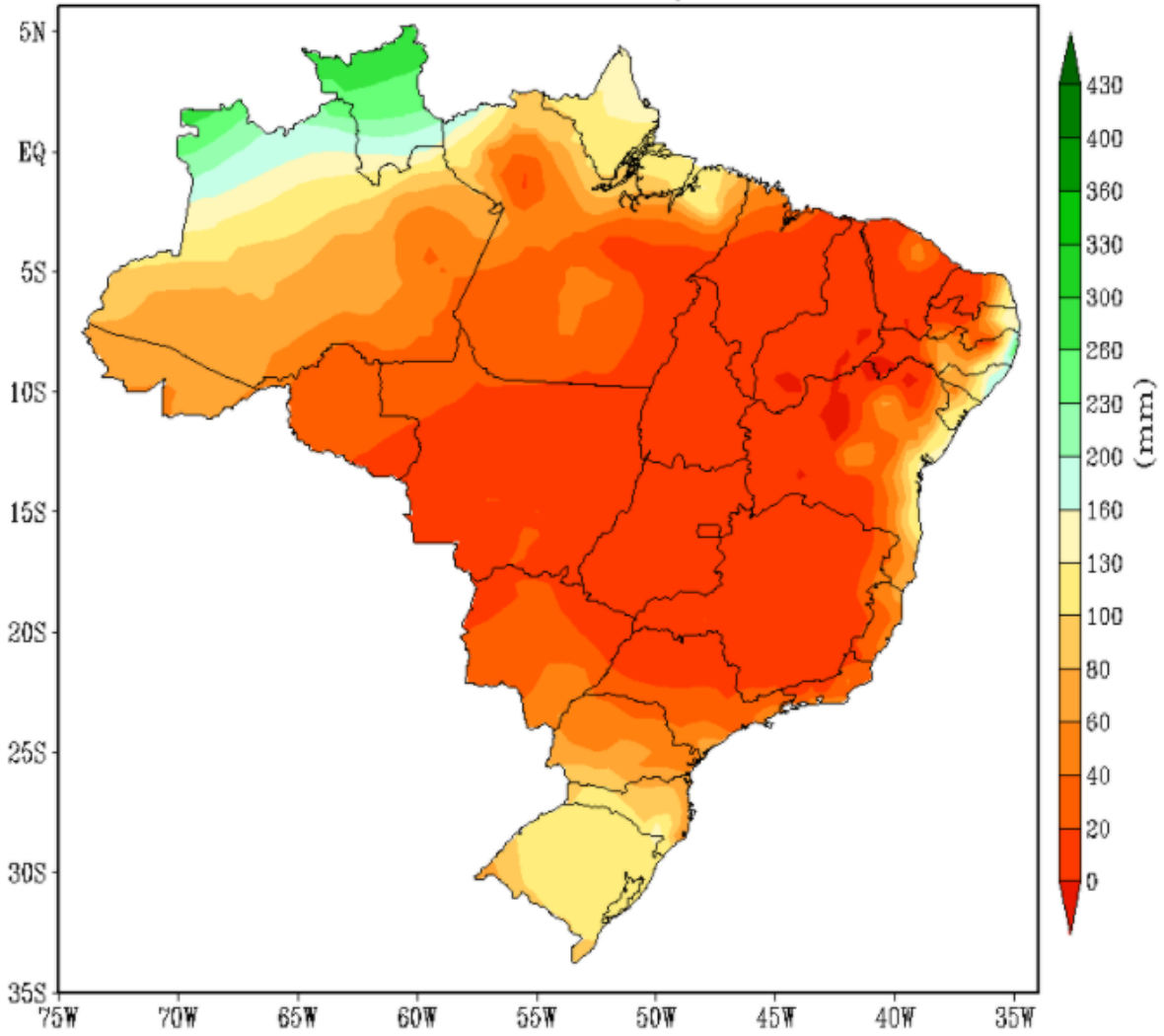
Previsão do INMET do mês de maio de precipitação acumulada mensal para os próximos 3 meses, JUNHO, JULHO e AGOSTO de 2021.



PRECIPITACAO TOTAL PREVISTA (mm)
ATUALIZACAO - MAIO/2021
VALIDO PARA JULHO/2021



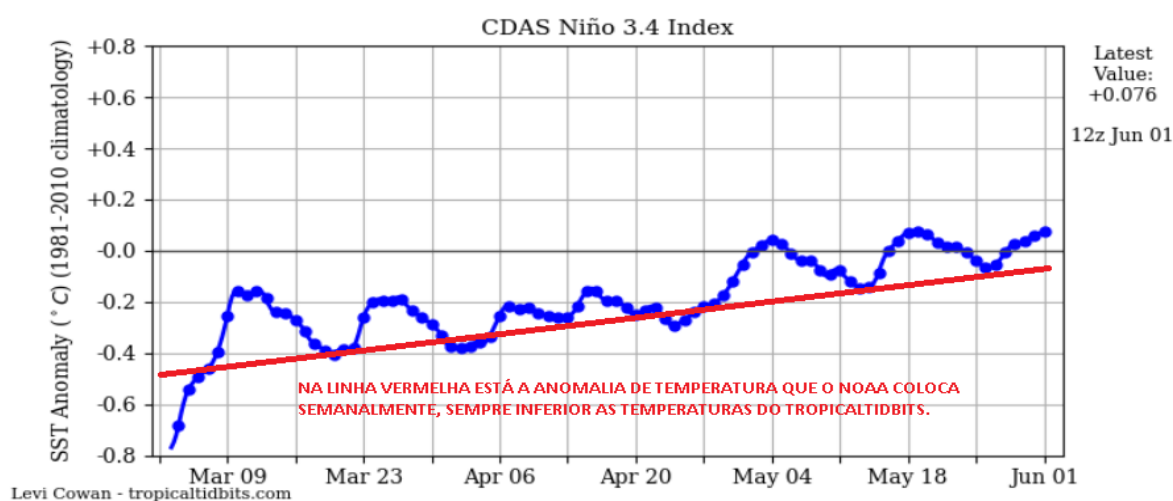
PRECIPITACAO TOTAL PREVISTA (mm)
ATUALIZACAO - MAIO/2021
VALIDO PARA AGOSTO/2021



SITUAÇÃO HOJE DO CLIMA.

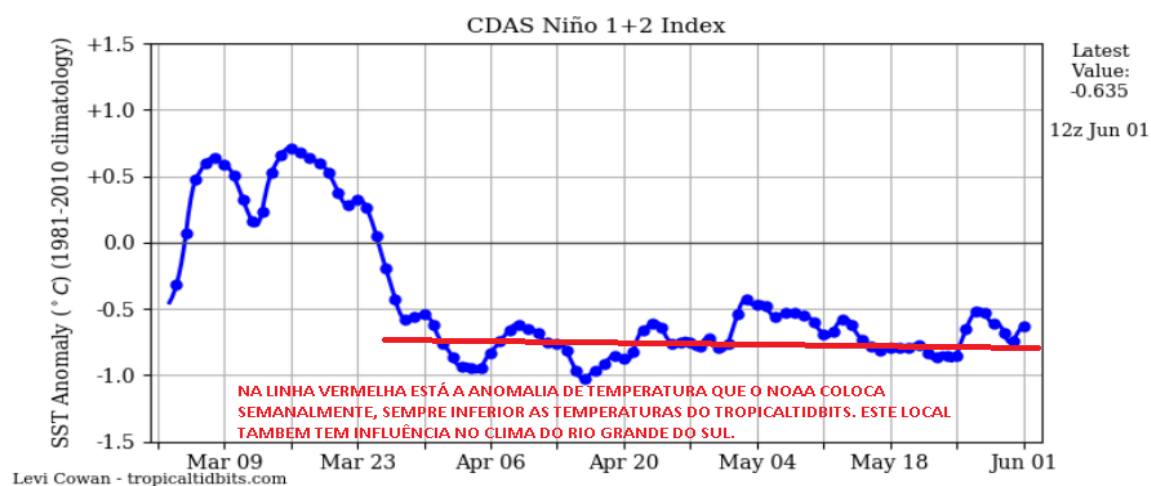
Os oceanos estão hoje com as seguintes condições: o oceano Pacífico central, **Niño 3.4** terminou o mês de ABRIL com uma anomalia negativa de **menos 0,2°C** (NOAA). Na costa do Peru o **Niño 1.2**, está em **menos 0,8°C**. O oceano Atlântico na costa sul do Brasil esfriou na segunda quinzena deste mês e está com uma pequena anomalia negativa na costa sul do Brasil. **Durante o mês de abril o La Niña deu lugar a neutralidade com viés negativo, que continua em maio, e vai até outubro com neutralidade.**

SST Anomaly Time Series



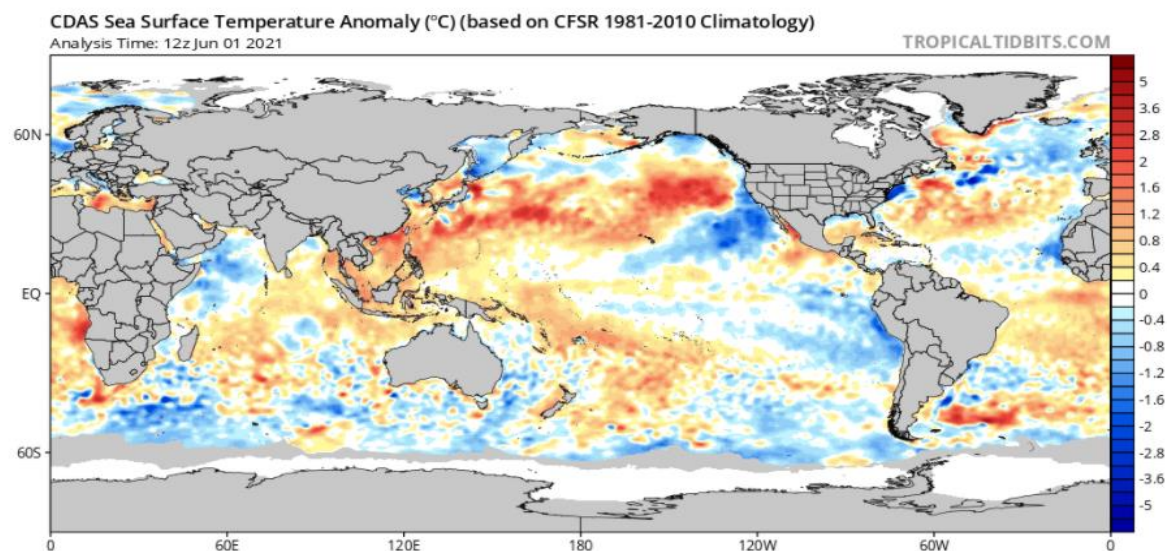
Niño 3.4

SST Anomaly Time Series



Niño 1 + 2

Anomalias de temperatura da superfície do mar



O QUE OCORREU EM JUNHO NOS ANOS ANÁLOGOS DO PASSADO.

Aqui na nossa região, metade norte, a correlação das chuvas do mês de **junho** com as temperaturas dos oceanos é média e ocorre com vários locais dos oceanos, mas a correlação maior é com o Atlântico sul. Olhando hoje como estão os oceanos, e se eles se mantiverem assim, a maior probabilidade, se a correlação com anos análogos do passado ocorrer novamente é que **ocorram chuvas um pouco abaixo da média para o mês, em torno de 150 mm, sendo que a média do mês de junho aqui é de 169 mm, mas se houver um aquecimento do Atlântico sul durante o mês aumentam os volumes de chuva. Um dado interessante é que da maneira que se encontram as anomalias no pacífico é pouco provável que o Atlântico esfrie, o mais provável é que ele fique neutro ou aqueça um pouco no mês de junho. No ano passado os oceanos estavam parecidos com este ano e choveu acima da média em junho e julho.**

A temperatura pode ter grande variação, com entradas de massas de ar polar, que trazem frio e temperaturas baixas, a menor temperatura do mês de junho nos últimos 31 anos foi de menos 4,5°C em 2012 e a maior temperatura mínima foi de 5 graus Celsius e aconteceu em 13 anos do passado.

Junho é um mês de grande amplitude de volumes de chuvas nos anos, pois já choveu 20 mm no ano de 2016 e 338 mm no ano de 1990.

IMAGENS DA PREVISÃO DO NOAA DE ANOMALIA DA TSM DE 26 DE MAIO DE 2021. ELAS MOSTRAM A PREVISÃO DE NEUTRALIDADE NO INVERNO E NO VERÃO DE 2022 COM NEUTRALIDADE, MAS COM VIÉS NEGATIVO.

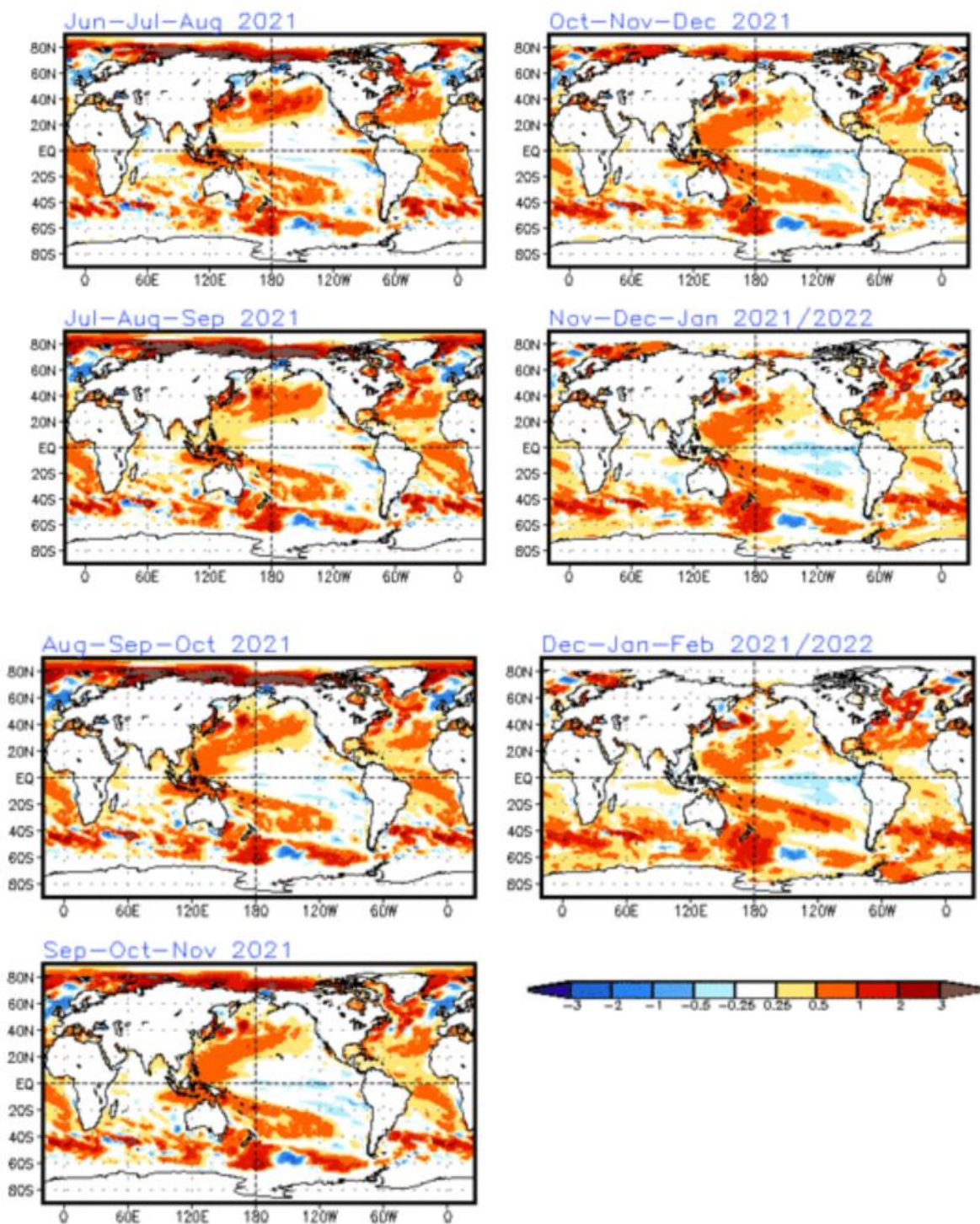


NWS/NCEP/CPC

Initial conditions: 6May2021–15May2021

Last update: Wed May 26 2021

CFSv2 seasonal SST (K)



(Climatology base period: 1991–2020)



MAURO COSTA BEBER

WWW.AGROPECUARIABRASITALIA.COM.BR

(055) 99900-7712

Esta imagem do IRI (Universidade de Columbia, EUA) de **19/05/2021**, de vários modelos mundiais e que mostram a tendência de ocorrer neutralidade na primavera e no próximo verão. **Diminuiu muito a probabilidade de La Niña.**

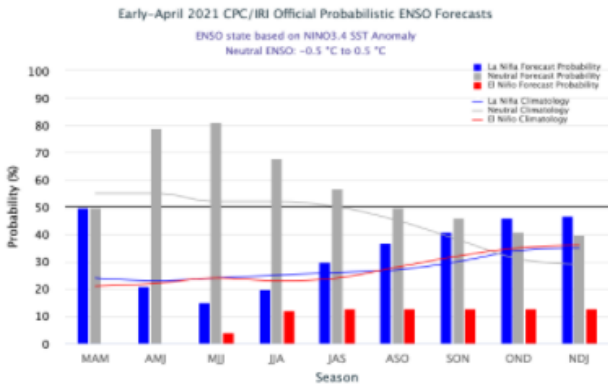


Figura 1. ▼

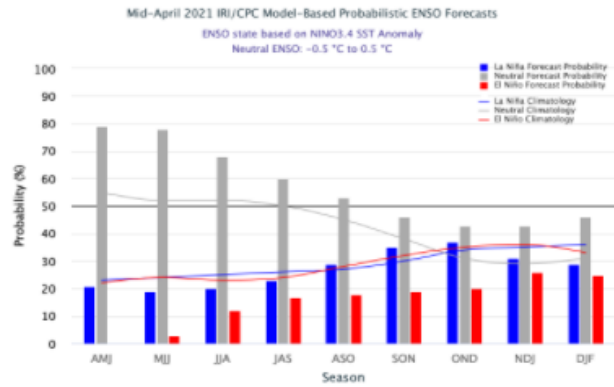
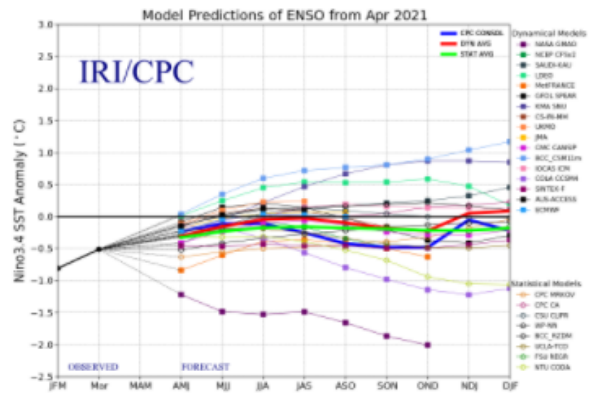
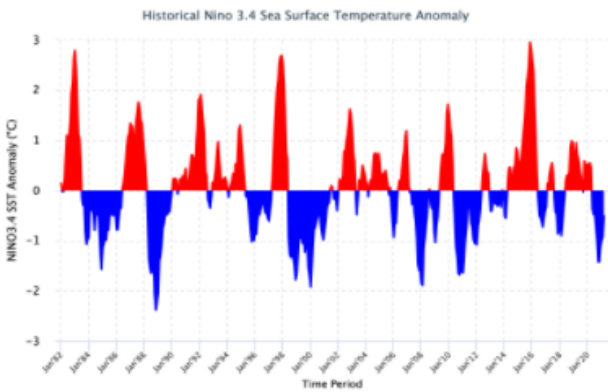


Figura 3. ▼



Os modelos mostram que no outono e inverno teremos uma neutralidade, como ocorreu na maioria dos anos do passado.

O QUE PODE OCORRER DURANTE O ANO DE 2021

Para agosto e setembro estão bem indefinidas as probabilidades de geadas fortes, pois temos que acompanhar as temperaturas dos oceanos, no final do mês vou comentar sobre isso, principalmente para quem planta milho.

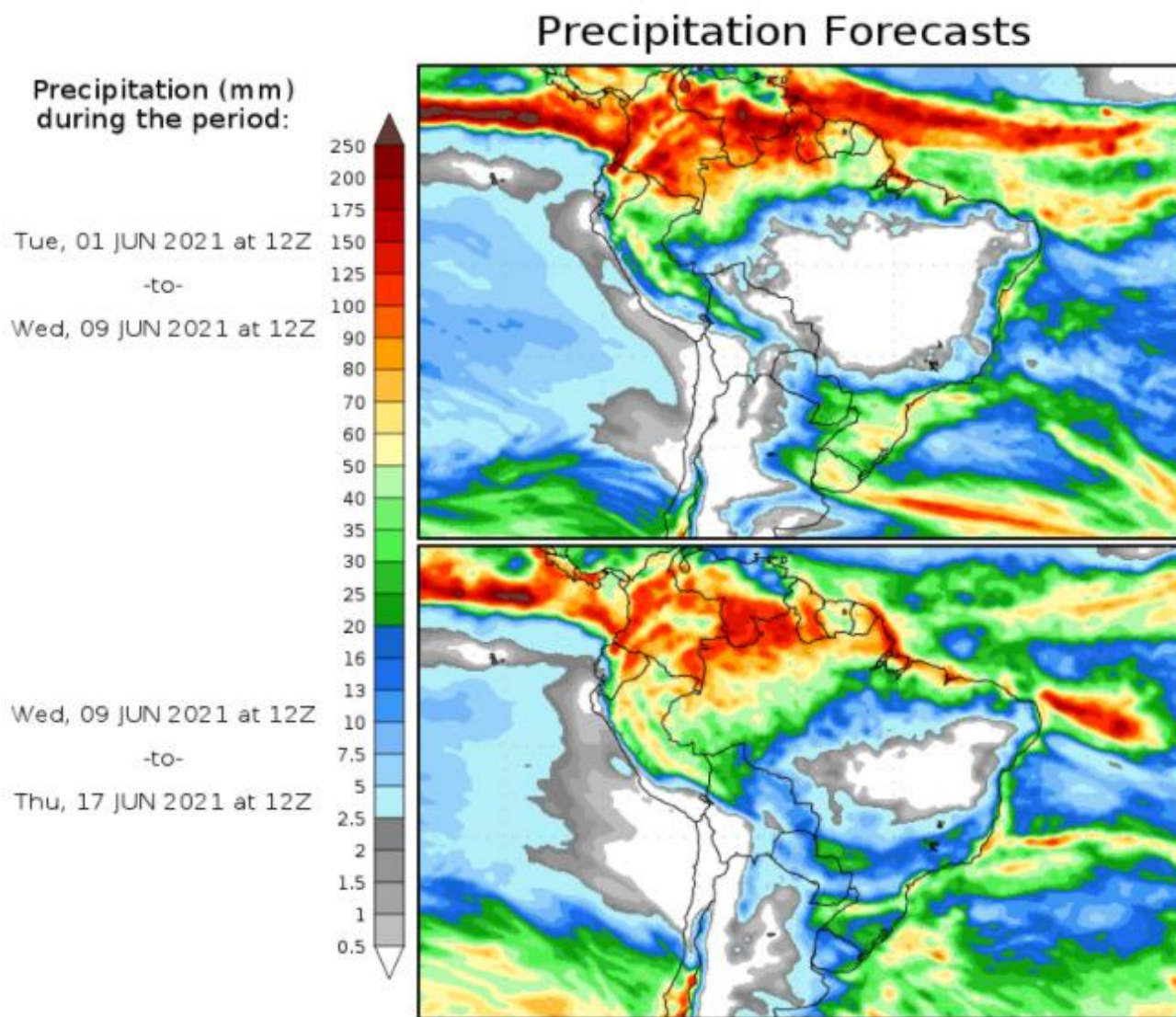
Para as culturas de inverno não tem muito o que fazer, tem que escalonar o plantio, para diluir o risco, geralmente o frio em setembro pode causar dano para o trigo que está na fase de florescimento. Para os que estão em formação de grão, quase não causa prejuízo, a não ser que o solo esteja com grande umidade e que a temperatura fique muito baixa.

Olhando hoje para as temperaturas dos oceanos, vejo uma baixa probabilidade de geadas fortes em setembro aqui na nossa região, elas podem ocorrer em junho, julho e agosto. Em setembro podem ocorrer geadas fracas nas partes mais baixas.

Para o próximo verão **olhando hoje os anos parecidos do passado** eu vejo a probabilidade de termos precipitações **dentro da média ou um pouco abaixo da média** em novembro (115 mm), dezembro (150 mm) com maior variação dessa média (dependendo muito da temperatura do Atlântico), janeiro (150 mm) e fevereiro (127 mm), sendo que em março poderemos ter chuvas acima da média (195 mm), diferente dos dois últimos anos. **Tudo vai depender do oceano Atlântico na costa sul do Brasil.** Um dado bem interessante é que nos últimos 31 anos, quando tivemos uma neutralidade com viés negativo no oceano Pacífico central, o oceano Atlântico na maioria dos anos esteve mais aquecido no verão, o que é muito bom.

Na metade sul do estado em novembro teve anos com grandes volumes de precipitação e anos com baixos volumes. Dezembro com baixos volumes de precipitação em quase todos os anos de neutralidade com anomalia negativa. Janeiro com grandes volumes em todos os anos. Em fevereiro teve muita variação, anos chuvosos e outros com pouca chuva. Mas isso pode mudar muito ainda! Vamos acompanhar.

Previsão de volume de chuva para os próximos 15 dias, previsão essa que muda todos os dias. Todos os modelos mostram uma primeira quinzena de maio com as chuvas se concentrando no Rio Grande do Sul e pouca chuva onde mais precisa, que é nas regiões de milho segunda safra no Brasil.



Aos milhares de acessos ao nosso site onde divulgo as minhas análises climáticas, também a todas as pessoas que apreciam meu trabalho feito com muita dedicação, fica o meu **muito obrigado**.

Análise feita por correlação estatística com dados dos últimos 31 anos e estudando o que ocorreu nos anos passados que foram parecidos com este.

Válida para o centro norte do Rio Grande do Sul.

Dúvidas: Mauro Costa Beber, telefone (55) 99900-7712

Pontão dos Buenos, Condor, RS. 01/06/2021