

ANÁLISE CLIMÁTICA DO DIA 01/12/2024

Eu, Mauro Costa Beber, estudo o tempo e o clima desde outubro de 2016, completando 8 anos de muito estudo, com muitos dados do tempo e clima, onde observo **dados estatísticos de precipitação, temperatura, produtividade, produção de soja, de trigo e de milho de vários locais do mundo.**

Eu estou a 6 anos publicando uma tendência do tempo e do clima, agora também de produção correlacionados 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.

Esse estudo mostra uma tendência climática, que é a da maior probabilidade estatística do que aconteceu nos anos parecidos do passado e que em 80% dos anos se repetem.

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. Eu uso esse estudo no planejamento anual da nossa propriedade a muitos anos.

Essas informações eu todos os meses também disponibilizo aqui e as pessoas podem usar como quiserem nas decisões do planejamento das suas propriedades.

No mês de **novembro** aqui na **Agropecuária Brasitália**, Condor, Rio Grande do Sul a precipitação acumulada foi de **135 mm (falei na análise de 01/11/24 que poderia chover 130 mm)**, sendo que a média do mês de 35 anos é de **182 mm (-27%)**. Foram **7 dias de chuva no mês**. A média de precipitação aqui dos anos parecidos do passado é de **125 mm**.

As temperaturas aqui oscilaram em outubro variando de 11,8 graus (temperatura mínima) no dia 11/11/24 e 35,2 graus (temperatura máxima) no dia 16/11/2024. Na média o mês foi de temperaturas dentro da média esperada para o mês, com grande amplitude térmica, frio de noite e muito calor durante as tardes, com dias de umidade relativa do ar baixa.

Nos anos parecidos do passado, em dezembro, a correlação das chuvas com os oceanos é muito alta, sendo correlacionada com Oceano Atlântico Sul que está com anomalia positiva e com o Oceano Pacífico que está em uma neutralidade.

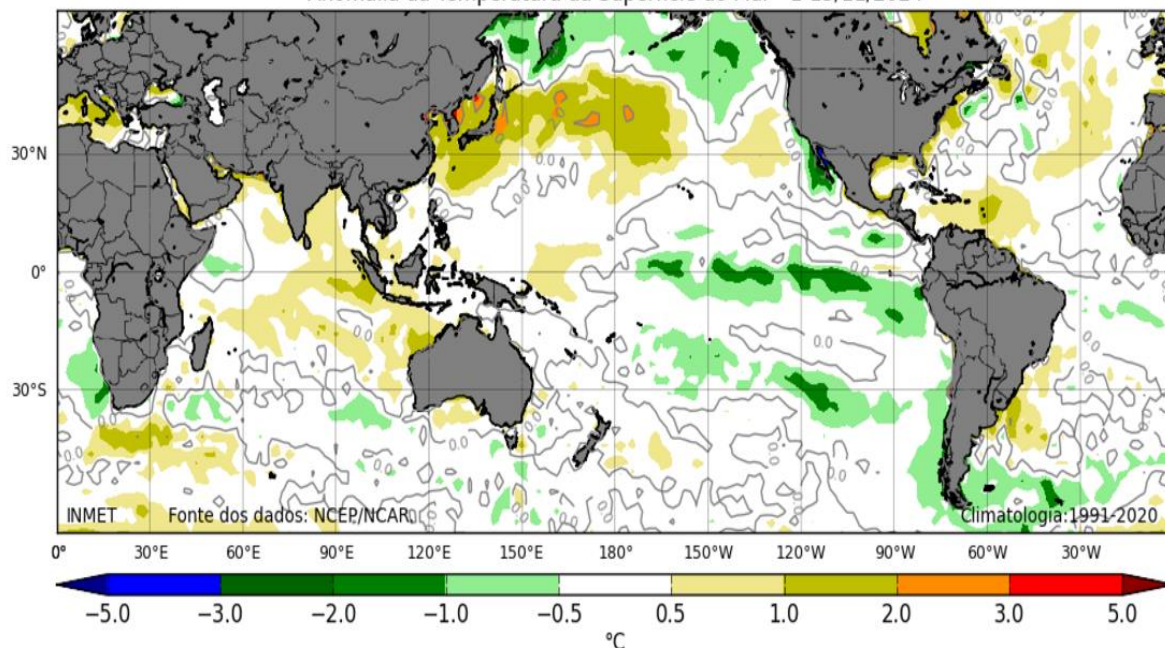
No Niño 3.4 a temperatura terminou o mês de **novembro** com uma anomalia negativa de $-0,2^{\circ}\text{C}$ e no Niño 1.2 está em torno de $+0,8^{\circ}\text{C}$, então terminou o mês no patamar de neutralidade negativa. No Lado do Atlântico as anomalias de temperatura terminaram o mês de **novembro** com águas com anomalia positiva na costa sul do Brasil. Eu acredito que a média de precipitação no mês de dezembro aqui na região deve ficar em torno de 150 mm. O mês de dezembro é o mês em que ocorre uma variação das precipitações no estado, pois as precipitações dependem muito da temperatura superficial das águas do Atlântico na Costa Sul do Brasil. Essa combinação de temperaturas dos oceanos no passado ocorreu poucas vezes. No ano de 2016 que é um pouco parecido choveu aqui em novembro 130 mm e em dezembro 195 mm.

A média de precipitação do mês de dezembro dos últimos 34 anos é de 210 mm. O ano com maior precipitação em **dezembro** aqui foi o ano de **2015 com 682 mm**, sendo que o ano que menos choveu foi o ano de **2011 com 48 mm**.

A seguir vou colocar umas imagens, que mostram as anomalias da temperatura da superfície dos oceanos do globo terrestre. Observem a anomalia positiva da temperatura da superfície do mar na costa do sul e sudeste do Brasil.

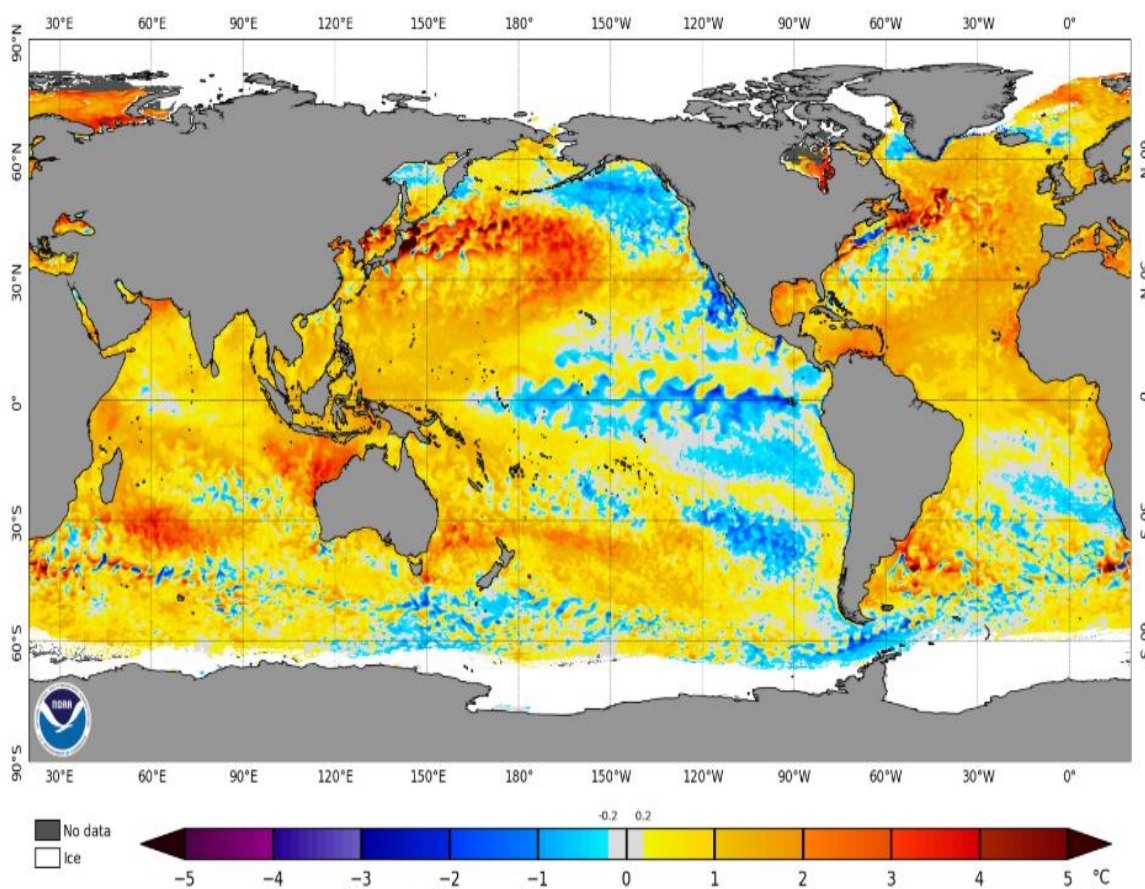
A primeira imagem é do INMET e mostra as anomalias dos oceanos da primeira quinzena de **novembro**.

Anomalia da Temperatura da Superfície do Mar - 1-15/11/2024

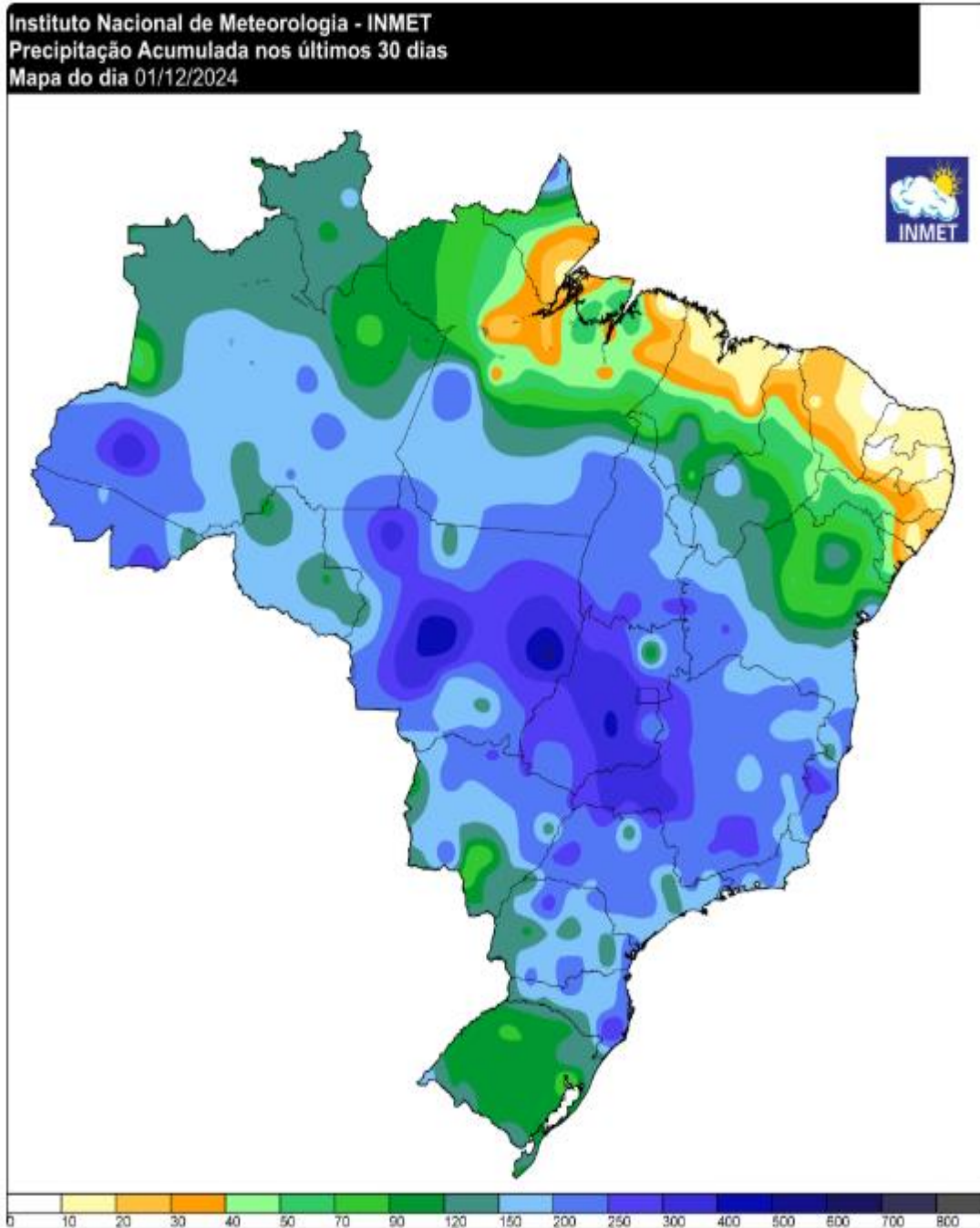


A imagem abaixo é do dia 30/11/2024 de outro modelo, nela podemos observar o pequeno resfriamento das águas do oceano Pacífico na linha do Equador e o aquecimento do Atlântico em vários locais.

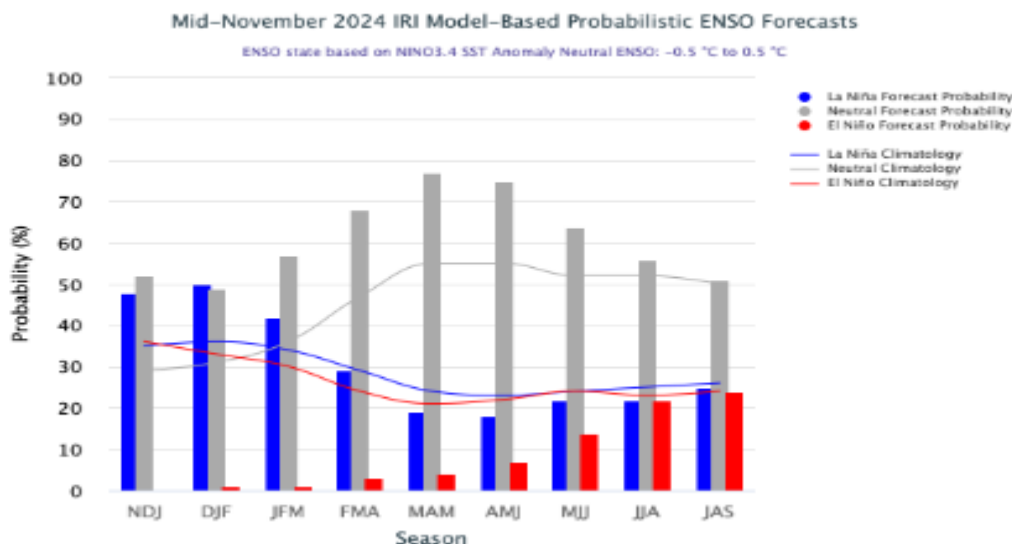
NOAA Coral Reef Watch Daily 5km SST Anomalies (v3.1) 30 Nov 2024



PRECIPITAÇÃO ACUMULADA EM NOVEMBRO NO BRASIL.



Esta imagem é da última atualização do IRI (Universidade de Columbia, EUA) de **19/11/2024**, de vários modelos mundiais e que mostram a tendência de ocorrer uma neutralidade até agosto de 2025. Está uma grande polêmica sobre o que está acontecendo e o que pode acontecer. Se teremos ou não uma La Niña, pois uns meteorologistas falam que vai ter e outros que não vai ter. Vamos acompanhar as próximas atualizações. N última atualização do NOAA do dia 20/11/24 a temperatura do Pacífico Central foi de $-0,1^{\circ}\text{C}$, esse dado é de uma neutralidade.



RESUMO DO MÊS DE NOVEMBRO DE 2024

- 1- O Rio Grande do Sul terminou o mês de **novembro** com média umidade no solo e com previsão de altos volumes de precipitação para a primeira metade do mês de dezembro.
- 2- No dia **29/11/2024** o preço balcão da **soja** foi de **R\$ 126,00** (R\$ 125,00 no dia 30/10/24, +0,8%; R\$ 139,00 em 30/11/2023, -9,3%). R\$ 170,00 em 30/11/2022, -26%, R\$ 160,00 em 30/11/2021, -22%.
- 3- **Trigo R\$66,00** (68,00 em 30/10/24; -2,9%, 67,00 em 30/11/2023).
- 4- **Milho R\$66,00** (64,00 em 30/10/24 +3,1%, R\$ 58,00 em 31/11/2023).
- 5- O **Dólar** terminou o mês de outubro cotado a **R\$ 6,08** (5,78 em 30/10/24, +5,2%), R\$ 4,91 em 30/11/2023 +23,8%.
- 6- IBOVESPA em **29/11/2024** fechou em **125.667 pontos**, mês passado 129.713 - 3,1%, ano passado 127.331 -1,3%.
- 7- Soja em **29/11/2024** US\$/bu 9,90(9,82 em 30/10/24 +0,8%), 13,43 em 30/11/2023,-26,3%.
- 8- Milho em **29/11/2024** US\$/bu 4,23(4,10 em 30/09/24 -4,4%),4,82 em 30/11/2023, -12,2%.

- 9- Trigo em **29/11/2024** US\$/bu 5,32(5,70 em 30/11/24 -2,4%), 5,99 em 30/11/2023, -11%.
- 10- No Brasil a taxa de juros está em 11,25% ao ano (12,25% em 30/11/23).
- 11- Nos Estados Unidos o clima foi favorável para colheita das culturas de verão, com a colheita finalizada a produção de soja foi de **121,4 milhões de toneladas, 7,2% maior** que no ano passado sendo a produtividade média do país de **58 sacas por hectare. Exatamente como nos anos parecidos do passado!**
- 12- **Como a La Niña não se configurou da primavera de 2024, a produtividade das culturas de inverno foi abaixo do esperado, com uma antecipação de maturação de 10 dias, mas está em geral boa, deixando uma margem de lucro aos agricultores, aqui na nossa propriedade a produtividade ficou em 71,3 sacas por hectare. A média de 200 propriedades, que responderam a uma enquete que eu fiz, foi de 52,5 sacas por hectare, sendo que a produtividade da região de Palmeira das missões maior que a média do estado, ficando em aproximadamente 62,4 sacas por hectare no grupo do CAT.**
- 13- Se confirmou a maior probabilidade estatística, que era de os Estados Unidos terem uma safra de soja e de milho acima da média neste ano.
- 14- O Plantio da soja está ocorrendo com condições climáticas melhores que no ano passado, como nos anos parecidos do passado. Este ano o plantio ocorreu nos meses de outubro e novembro em grande parte da região norte do estado, mas tem regiões em que choveu pouco em novembro e o plantio ainda não foi finalizado. Na região de Condor e Palmeira das missões está finalizada.
- 15- As lavouras de soja nasceram bem aqui na região com raras exceções, estão se desenvolvendo muito bem.
- 16- Os agricultores já estão fazendo o controle de ervas daninhas e as aplicações de fungicida.
- 17- É baixa a incidência de pragas nas lavouras.

A seguir vou falar um pouco da tendência para a primavera de 2024 e o verão 2024 e 2025

A tendência é de as chuvas ocorrerem com irregularidade em dezembro em todo o estado, com volumes maiores na primeira quinzena do mês e menores na segunda quinzena do mês.

A média dos anos parecidos do passado é de 6 a 8 dias de chuva no mês, com passagens rápidas das frentes frias. O clima na temporada de dezembro a março, vai depender muito da temperatura do Oceano Atlântico Sul, se ele ficar com anomalia positiva, que é a maior probabilidade estatística de acontecer,

pode anular os efeitos de uma pouco provável La Niña, mas se ele esfriar e ficar com anomalia negativa (pequena probabilidade) as precipitações podem ficar abaixo da média até o final do ciclo das culturas de verão.

Um dado na estatística dos últimos 35 anos que me traz esperança é que sempre depois de um ano de El Niño, o ano seguinte, independente da anomalia de temperatura do Pacífico central, sempre foi bom para a cultura da soja no estado, pois o Oceano Atlântico Sul sempre se manteve mais aquecido durante todo o verão. Vamos torcer para que a tendência continue.

Quanto as temperaturas, existe a probabilidade estatística de ocorrência de períodos com temperaturas mais amenas, intercalados com períodos mais quentes aqui na região e no estado.

Para o restante do país as chuvas normalizaram a partir do mês de novembro no Mato Grosso, Goiás e no Matopiba. Este cenário vai provocar um atraso no plantio do algodão e na safrinha do milho. Não significa uma quebra na colheita de soja no Brasil, que pode ser boa apesar do atraso do início do plantio, mas o início da colheita pode atrasar no Brasil.

A previsão do modelo europeu ECMWF é de chuvas acima da média em todo o estado de primeiro a 10 de dezembro, chuvas acima da média na metade norte do estado de 10 a 20 de dezembro e normal no restante do estado. Também a previsão é de um período de chuvas abaixo da média do dia 23 ao dia 31/12/24. Para a primeira semana de janeiro é de chuvas dentro da média para todo o estado.

SOJA DO DIA 20/10/2024



Meu pai fez 90 anos no dia 13/11/24.

Quero fazer aqui uma homenagem a ele, Igino Stella Costa Beber.

Ele me ensinou muito nesses 60 anos, que tenho a graça de conviver com ele.

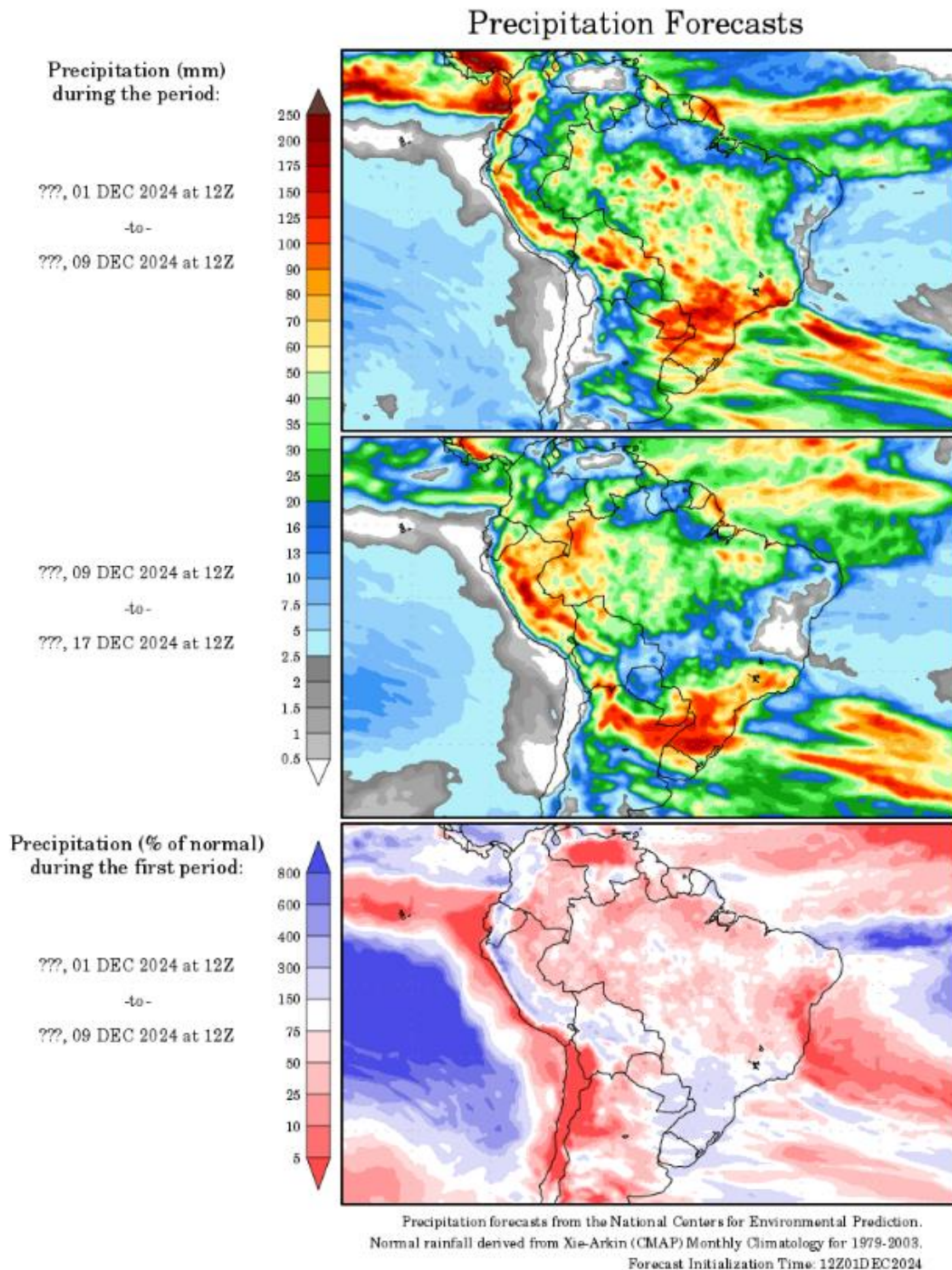
Família, amor ao próximo, trabalho, honestidade, empatia, coragem, doação de tempo para ajudar as pessoas. são alguns legados que ele nos deixa. Homem de muita coragem, sempre me diz: “não desanime, tudo passa, os dias e anos ruins passam e dias e anos melhores vem”.

Poucos trabalharam tanto como ele nesse Rio Grande do Sul.

Pai tenho muito orgulho do Senhor, muito obrigado por tudo! Te amo!



Previsão de precipitação acumulada para os próximos 17 dias do modelo americano para o Brasil. A previsão é de boas chuvas em todo o Brasil.



G-ADS/CO1A

DESEJO A TODOS UM FELIZ E ABENÇOADO NATAL E UM ÓTIMO ANO DE 2025.

Mauro Costa Beber

01/12/2024.



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