

ANÁLISE CLIMÁTICA DO DIA 01/05/2026

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, onde encontrei correlações muito grandes.

Muitas imagens são iguais as da análise climática do dia primeiro do mês de maio, coloquei novamente pois as correlações são iguais às do mês 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.**

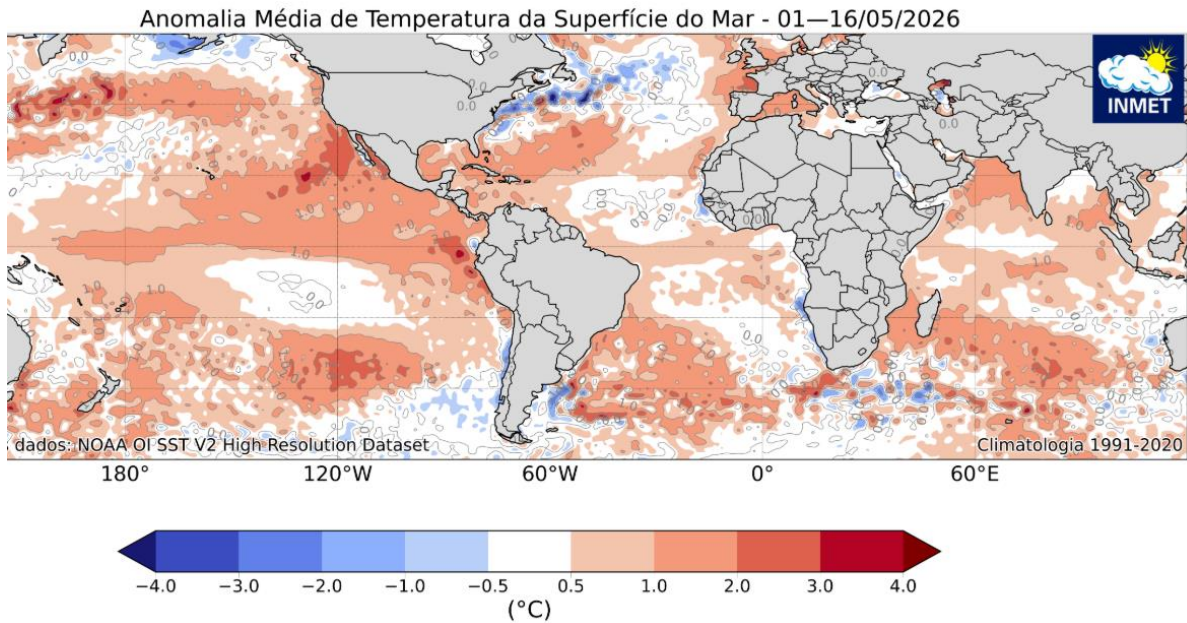
O ano de 2026 começou com uma La Niña fraca, que passou a ser considerado uma neutralidade em março. O oceano Pacífico está hoje com anomalia positiva, patamar de El Niño, em toda a linha do Equador, sendo maior na costa do Peru. No oceano Atlântico as águas estão sem anomalias, isto é, próximas a média.

No mês de maio aqui na Agropecuária Brasitália, Condor, centro norte do Rio Grande do sul, a precipitação acumulada foi de **128 mm**, sendo que a média do mês de 36 anos é de **192 mm**. Portanto choveu **66%** da média para o mês de maio, em 8 dias com chuva, sendo que a maior precipitação diária foi de **61 mm** no dia 2 de maio. No passado a menor precipitação no mês de maio foi no ano de **2012 com 15 mm** e a maior foi em **2024 com 547 mm**.

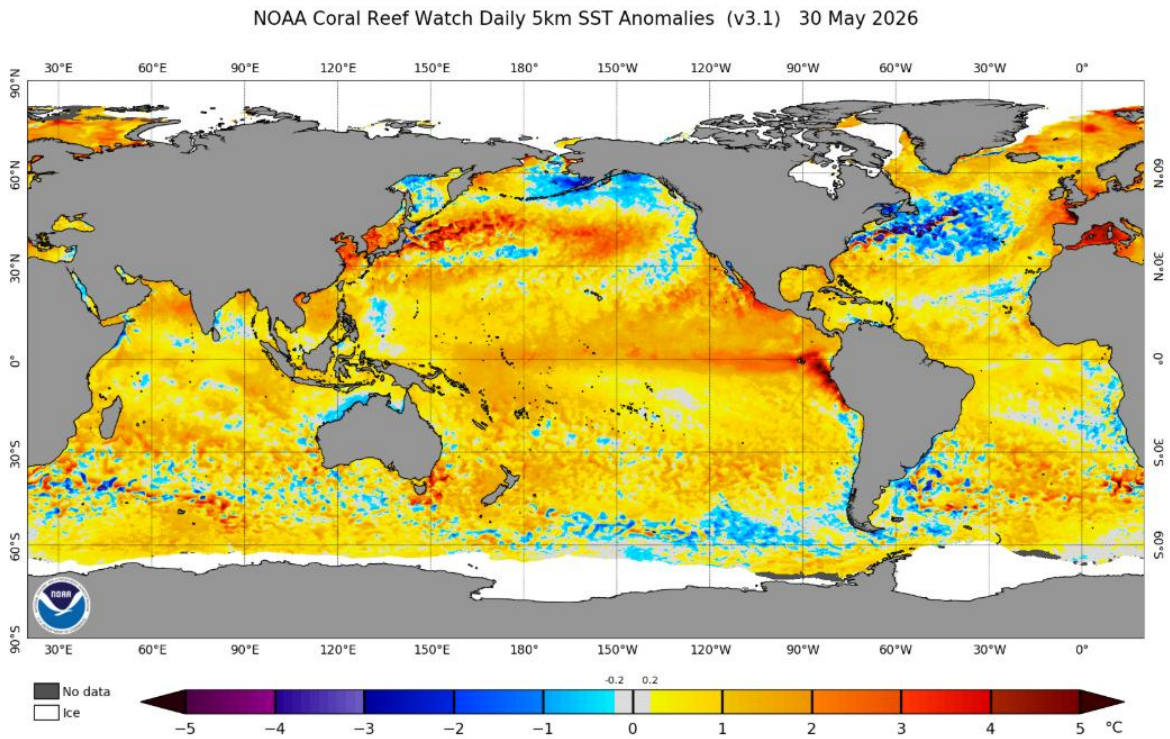
Quanto as temperaturas elas ficaram abaixo da média para o mês. Aqui a temperatura mínima foi de 4,2 °C no dia 11/05/2026 e a máxima foi de 30°C no dia 06/05/2026.

Nos últimos 35 anos passados, em junho, a correlação das chuvas não tem correlação com as temperaturas dos oceanos. As anomalias dos oceanos estão positivas em todo o oceano Pacífico, **no Niño 3.4 está em +1°C, no patamar de um El Niño e no Niño 1.2 está em torno de +1,9 °C.** No Lado do Atlântico, no mês maio, ocorreu uma neutralidade na costa do Brasil, como podemos observar na imagem abaixo. Isso significa uma imprevisibilidade do acumulado de precipitação para o mês.

Observem as imagens abaixo das anomalias dos oceanos na primeira quinzena de maio de 2026, as da segunda quinzena demora dias para ser divulgada. A primeira imagem é do INMET, base dos dados dos meus estudos das anomalias de temperatura do Atlântico.



Esta imagem das anomalias de temperatura da superfície do mar em 30/05/2026 de outro modelo. O pacífico está com uma anomalia positiva na linha do equador e o atlântico próximo de uma neutralidade.

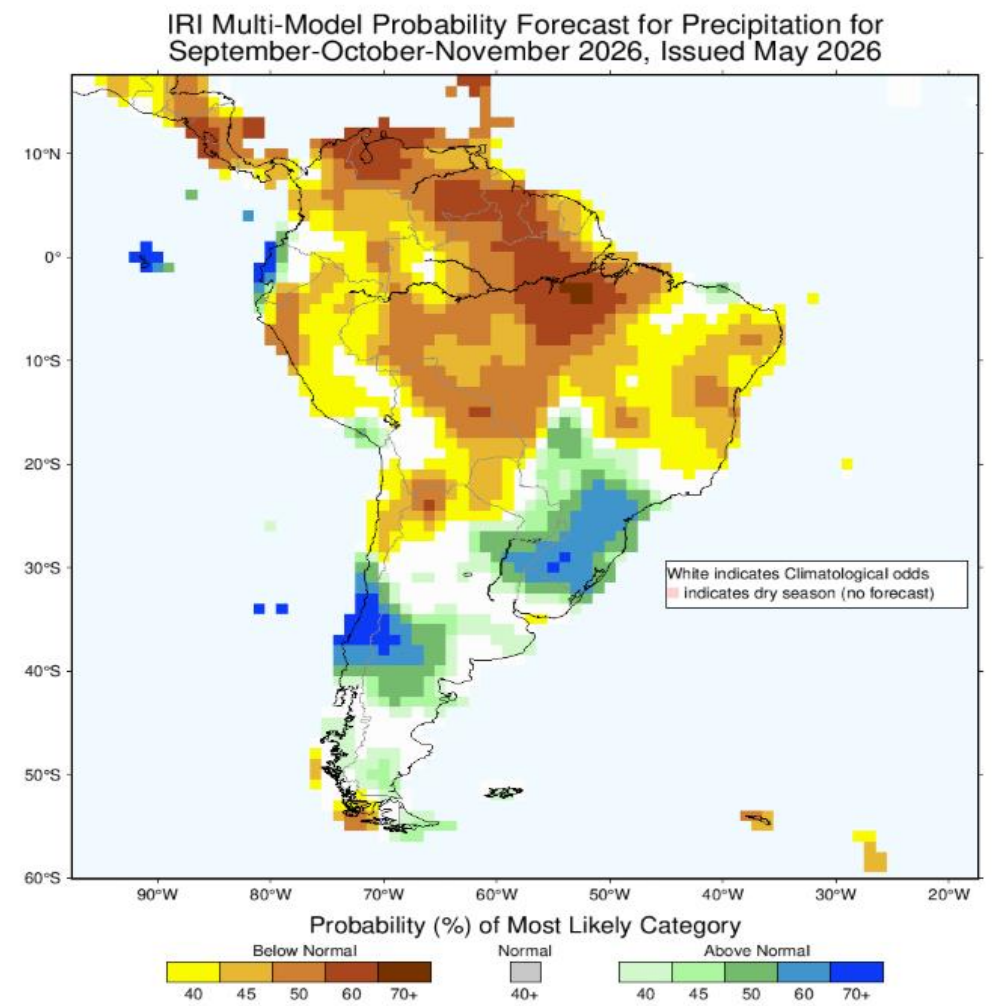


A média do mês de junho de 35 anos aqui na Agropecuária Brasitália é de 174 mm.

As chuvas nos anos parecidos do passado ficaram na média para o mês. A média dos 4 anos parecidos do passado foi de 180 mm aqui na Brasitália.

Para o mês de junho de 2026 a probabilidade de geadas até o final do mês é grande, se repetir os anos parecidos do passado. Podem ocorrer temperaturas abaixo de 2 graus Celsius aqui na região nesse mês. Muitos me perguntam sobre o mês de junho, onde ocorre o plantio de trigo aqui na região. Nos anos parecidos de passado tivemos volumes de chuva na média ou acima da média para o mês, mas concentradas em eventos com intervalo de tempo mais seco, onde teve intervalos bons para o plantio.

A previsão do IRI é de chuvas acima da média para o Rio Grande do Sul até o mês de agosto, para setembro e outubro a previsão é de chuvas muito acima da média. Observem a imagem abaixo de anomalia de precipitação para o trimestre setembro, outubro e novembro. Cor azul, chuvas acima da média.



A previsão do ECMWF é de chuvas muito acima da média para os próximos meses em todo o sul do Brasil. Observem a imagem abaixo de anomalia de precipitação para o trimestre setembro, outubro e novembro. Cor verde, chuvas acima da média.

ECMWF Seasonal Forecast

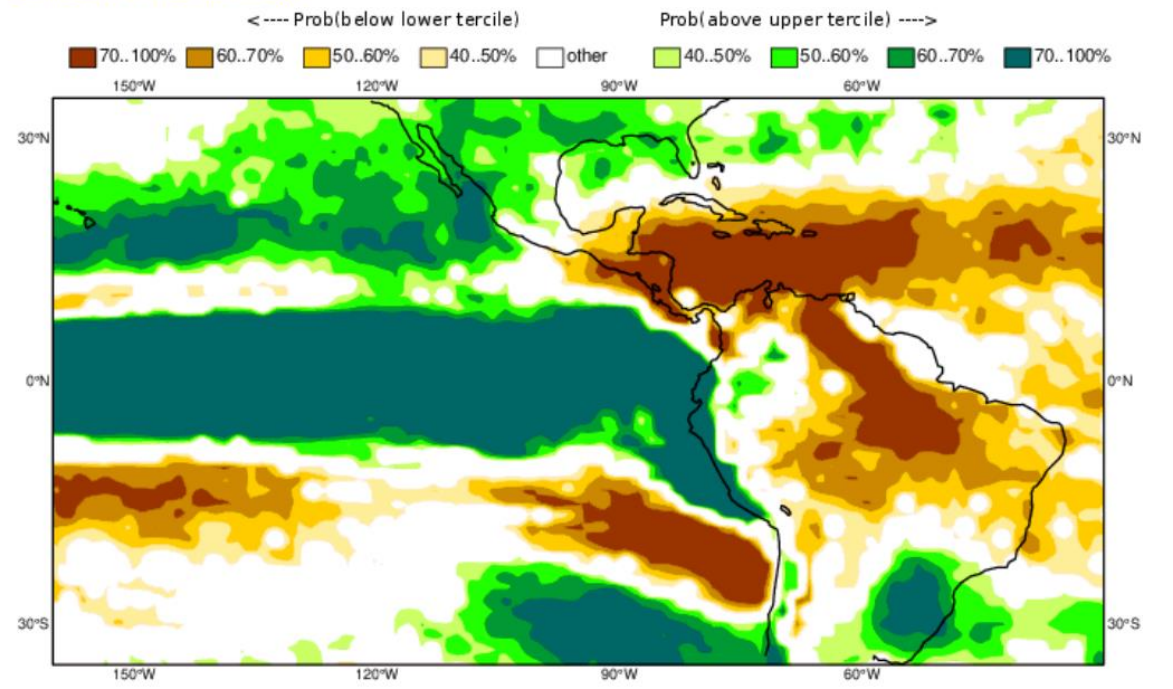
Prob(most likely category of precipitation)

Forecast start is 01/05/26, climate period is 1993-2016

Ensemble size = 51, climate size = 600

System 5

SON 2026



Quanto as previsões de um El Niño para o ano de 2026 e de 2027, observando as temperaturas do Niño 3.4 no mês de maio, 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 com 100% de certeza a sua intensidade, mas houve em maio um grande aquecimento do Pacífico central, tornando alta a probabilidade de um El Niño ocorrer no inverno, na primavera deste ano e no próximo verão, com **grande probabilidade de ser um El Niño de moderado a forte**.

Imagem abaixo do filtro no Excel dos últimos 70 anos em abril do Niño 3.4, com as temperaturas parecidas com a deste mês de maio de 2026, observando uma sequência desde o início do ano. A estatística é de ocorrer um El Niño forte.

ANO	janeiro	fevereiro	março	abril	maio	junho	julho	agosto	setembro	outubro	novembro	dezembro
NIÑO 3,4												
1957	-0,2	0,1	0,4	0,7	0,9	1,1	1,3	1,3	1,3	1,4	1,5	1,7
1965	-0,6	-0,3	-0,1	0,2	0,5	0,8	1,2	1,5	1,9	2,0	2,0	1,7
1972	-0,7	-0,4	0,1	0,4	0,7	0,9	1,1	1,4	1,6	1,8	2,1	2,1
1982	0	0,1	0,2	0,5	0,7	0,7	0,8	1,1	1,6	2,0	2,2	2,2
1991	0,4	0,3	0,2	0,3	0,5	0,6	0,7	0,6	0,6	0,8	1,2	1,5
1997	-0,5	-0,4	-0,1	0,3	0,8	1,2	1,6	1,9	2,1	2,3	2,4	2,4
2009	-0,8	-0,7	-0,5	-0,2	0,1	0,4	0,5	0,5	0,7	1	1,3	1,6
2015	0,6	0,6	0,6	0,8	1	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,5	2,6
2023	-0,7	-0,4	-0,1	0,2	0,5	0,8	1,1	1,3	1,6	1,8	1,9	2,0

Com um cenário de El Niño a partir do inverno, vou colocar imagens do que aconteceu nos anos parecidos do passado, aqui na Brasitália e nas estações do INMET do Rio Grande do Sul. Isso quanto aos volumes mensais de precipitação e as temperaturas mínimas no inverno.

Temperaturas mínimas em anos de El Niño. Dados da estação do INMET de Cruz Alta.

	Tem Mín	Tem Mín	Tem Mín	Data da ocorr.	Tem Mín	Data	Tem Mín
ANO	JUN	JUL	AGO		SET		OUT
1997	-2,0	2,0	-1,0	5/8	3,6	11/9	9,4
2002	0,0	2,0	3,4	3/8	0,4	2/9	5,2
2009	0,6	-1,7	5,0	11/8	4,2	30/9	8,9
2015	2,2	2,6	7,6	24/8	1,8	12/9	7,2
2023	2,5	2,5	1,8	13/8	5,0		7,0
MÉDIA	Mín	Mín	Mín		Mín		

Precipitação mensal em anos de El Niño aqui na Brasitália, Condor, RS.

	Média Chuva	média chuva	média chuva	média chuva	média chuva	Média Chuva	Média Chuva	Média Chuva	
ANO	MAIO	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
1997	125	208	89	312	195	701	300	276	1997
2002	276	271	88	198	271	467	201	315	2002
2009	154	83	224	270	385	181	417	268	2009
2015	243	241	307	63	210	227	280	682	2015
2023	228	140	247	110	420	552	593	237	2023

Precipitação mensal em anos de EL Niño moderado e forte no verão, aqui na Brasitália, Condor, RS.

média chuva	Pac 3.4	média chuva	ANO		Média Chuva	Média Chuva	Média Chuva	Média Chuva	
NOV	DEZ	DEZ	anter	ANO	JAN	FEV	MAR	ABR	ANO
95	1,4	273	1991	1992	172	149	186	144	1992
211	1,0	384	1994	1995	231	102	92	66	1995
300	2,3	276	1997	1998	194	487	182	229	1998
201	1,1	315	2002	2003	279	269	166	288	2003
417	1,1	255	2009	2010	179	201	136	187	2010
280	2,3	682	2015	2016	179	220	127	232	2016
593	2,0	237	2023	2024	274	257	192	224	2024

Precipitação mensal em anos de El Niño no verão, em locais do RS.

Pac 3.4	ANO	Novembro	Novembro	Novembro	Novembro	Novembro	Novembro	Novembro	Novembro
JAN	Estação	Novembro	Novembro	Novembro	Novembro	Novembro	Novembro	Novembro	Novembro
	INMET	Iraí	Cruz A	Passo F	São Luiz	Bagé	Encr. Sul	Pelotas	P. Porã
1,2									
0,8									
1,7	1991	91	49	81	88	119	60	188	
1,0	1994	216	175	138	214	67	136	66	
2,2	1997	280	371	340	289	155	264	189	
0,9	2002	205	267	205	209	155	193	118	193
1,5	2009	321	470	349	672	582	515	421	123
2,5	2015	19	208	209	354	104	109	158	222
1,9	2023			533		314			

Precipitação mensal em anos de EL Niño no verão, em locais do RS.

ANO	Iraí	Cruz A	Passo F	São Luiz	Bagé	Encr. Sul	Pelotas	S. Maria	C. Mourão	P. Porá
Estação	Dezembro	Dezembro	Dezembro	Dezembro	Dezembro	Dezembro	Dezembro	Dezembro	Dezembro	Dezembro
INMET	Iraí	Cruz A	Passo F	São Luiz	Bagé	Encr. Sul	Pelotas	S. Maria	C. Mourão	P. Porá
1991	280	230	264	261	192	157	71	322	136	
1994	262	150	235	124	128	162	76	121	189	
1997	185	279	235	280	304	370	328	298	148	
2002	284	451	329	346	414	320	340	233	128	130
2009	203	212	142	215	137	167	76	306	91	301
2015	336	555	347	778	224	349	157	336	283	332
2023			208		225		151			

Precipitação mensal em anos de EL Niño no verão, em locais do RS.

LOCAL	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS
Estação	Iraí	Cruz A	Passo F	São Luiz	Bagé	Encr. Sul	Pelotas
INMET	Janeiro	Janeiro	Janeiro	Janeiro	Janeiro	Janeiro	Janeiro
	Iraí	Cruz A	Passo F	São Luiz	Bagé	Encr. Sul	Pelotas
1987	Janeiro	Janeiro	Janeiro	Janeiro	Janeiro	Janeiro	Janeiro
1988							
1992	107	168	183	57	132	115	70,7
1995	214	178	301	119	51	132	
1998	343	176	231	278	235	237	188,4
2003	140	185	176	156	48	140	28,8
2010	164	262	126	399	213	209	114
2016	53	213	190	103	75	80	68
2024			226		80		

Precipitação mensal em anos de EL Niño no verão, em locais do RS.

Estação	Iraí	Cruz A	Passo F	São Luiz	Bagé	Encr. Sul	Pelotas
INMET	Fevereiro	Fevereiro	Fevereiro	Fevereiro	Fevereiro	Fevereiro	Fevereiro
	Iraí	Cruz A	Passo F	São Luiz	Bagé	Encr. Sul	Pelotas
1987	Fevereiro	Fevereiro	Fevereiro	Fevereiro	Fevereiro	Fevereiro	Fevereiro
1988							
1992	385	228	164	338	182	206	
1995	134	90	84	101	163	112	
1998	630	439	358	386	304	280	268
2003	251	264	266	226	258	156	296
2010	160	147	104	244	225	107	245
2016	40	91	226	191	89	89	91,8
2024			318	220	40		

Precipitação mensal em anos de EL Niño no verão, em locais do RS.

Estação	Iraí	Cruz A	Passo F	São Luiz	Bagé	Encr. Sul	Pelotas
INMET	Março	Março	Março	Março	Março	Março	Março
	Iraí	Cruz A	Passo F	São Luiz	Bagé	Encr. Sul	Pelotas
1987	Março	Março	Março	Março	Março	Março	Março
1988							
1992	264	228	203	125	110	142	
1995	160	135	74	176	108	208	
1998	353	109	230	245	150	165	191
2003	124	257	128	134	279	140	144
2010	200	56	68	93	77	55	53
2016	169	238	205	198	223	218	190
2024			194	151	118		

Repetindo uma colocação do mês anterior, a probabilidade estatística de ser um ano de menor produtividade e qualidade para culturas de inverno é muito grande este ano. Não estou afirmando que vai ocorrer uma safra de trigo com baixa produtividade e qualidade, mas estou falando que isso ocorreu nos anos parecidos do passado, com uma probabilidade muito alta (90% dos anos). Se separar nos últimos 20 anos, os anos em que no mês de outubro do mesmo ano ocorreu um El Niño, a produtividade média dos associados da Cotripal foi de 35 sacas por hectare. Aqui na nossa propriedade a produtividade variou de 35 a 50 sacas por hectare. Com um custo de produção entre 35 e 45 sacas por hectare, a esperança é de que a produtividade seja mais próxima da média máxima. Quem planta todos os anos sabe que o trigo tem muita variação de produtividade, como a soja.

Na primavera e no próximo verão, que provavelmente vamos estar com um El Niño de moderado a forte, a tendência é de chuvas muito acima da média, mais dias com nebulosidade, noites mais quentes. Também é alta a probabilidade de geada na primeira quinzena de setembro, assim como ocorrer uma anomalia positiva de temperatura de 1 a 2 graus durante todo o inverno e primavera.

Observando os anos parecidos do passado, existe probabilidade de ocorrer um pequeno veranico em janeiro ou março de 2027.

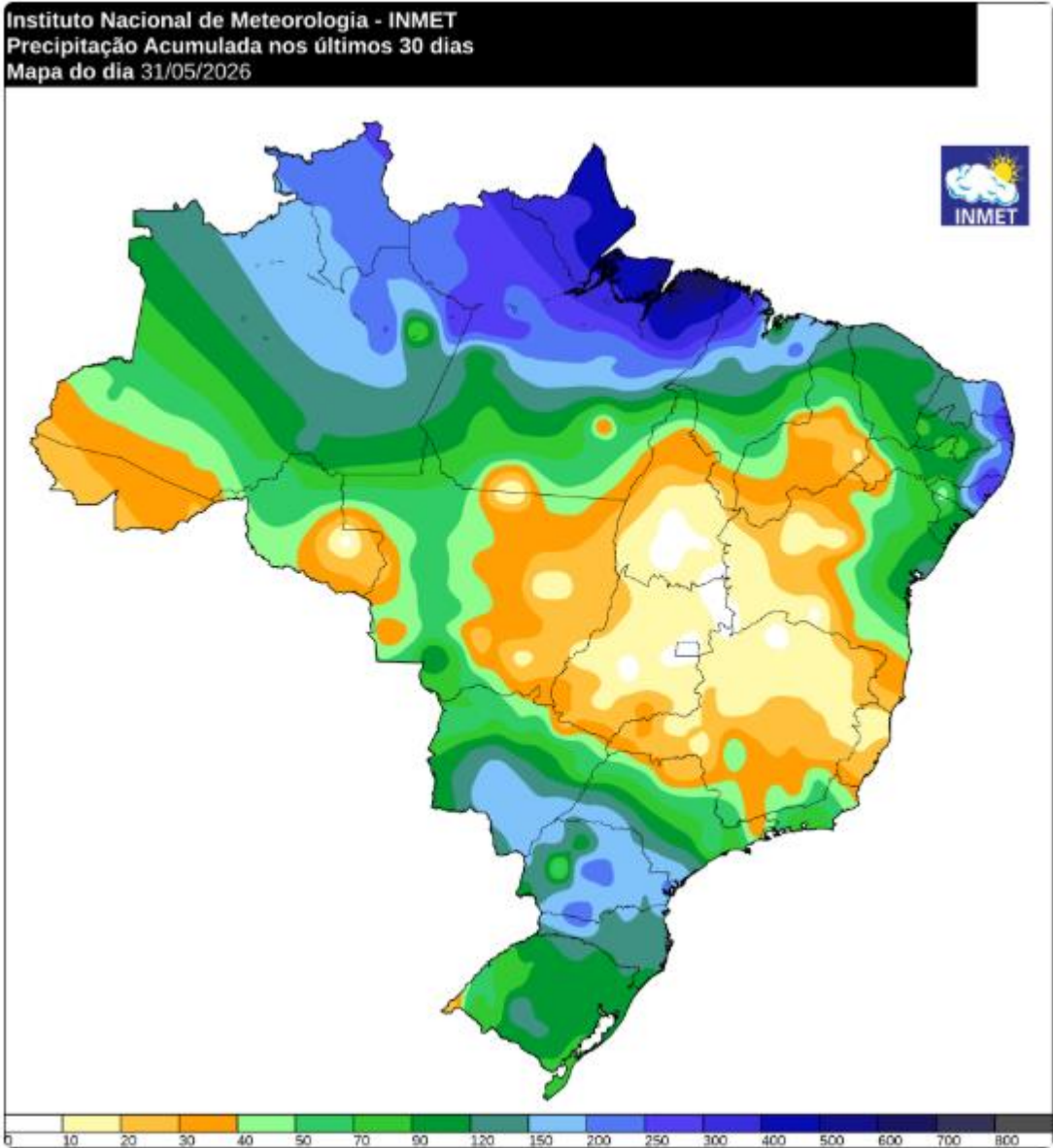
Todos os modelos de previsão de clima, assim como os meteorologistas falam do El Niño. Eu procuro estudar as consequências deste El Niño na produção agrícola da região e do estado, analisando o que ocorreu nos anos

de El Niño do passado, pois para os agricultores é isso o que é o mais importante. Olhando a imagem abaixo vemos o que aconteceu no passado depois de um El Niño moderado ou forte no ano seguinte. Dos 9 anos parecidos do passado, no ano seguinte ocorreu os seguintes eventos: em 55% dos anos ocorreu um La Niña; em 33% dos anos ocorreu uma neutralidade negativa; em 11% dos anos ocorreu um El Niño fraco. Então em 2027 a tendência é de termos um bom ano para as culturas de inverno. Então as sementeiras podem guardar a semente de trigo que sobrar esse ano, que é de boa qualidade, para vender no ano que vem, pois esse ano a tendência é de ser um ano ruim para a produção de sementes de trigo. Também os agricultores que neste ano vão reduzir a área de trigo, no ano que vem podem aumentar a área, pois a tendência é de ser um ano bom para as culturas de inverno. Lembrando que isso é uma tendência estatística do cenário de hoje.

Probabilidade do que pode acontecer no ano de 2027 quando o ano começa com um El Niño. Podemos ver que na maioria dos anos ele termina com La Niña ou neutralidade negativa.

	novembro	dezembro	ANO	janeiro	fevereiro	março	abril	maio	junho	julho	agosto	setembro	outubro	novembro	dezembro
	ano ante		NIÑO 3,4												
1957	1,5	1,7	1958	1,8	1,7	1,3	0,9	0,7	0,6	0,6	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6
1965	2,0	1,7	1966	1,4	1,2	1	0,7	0,4	0,2	0,2	0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,3
1972	2,1	2,1	1973	1,8	1,2	0,5	-0,1	-0,5	-0,9	-1,1	-1,3	-1,5	-1,7	-1,9	-2
1982	2,2	2,2	1983	2,2	1,9	1,5	1,3	1,1	0,7	0,3	-0,1	-0,5	-0,8	-1,0	-0,9
1991	1,2	1,5	1992	1,7	1,6	1,5	1,3	1,1	0,7	0,4	0,1	-0,1	-0,2	-0,3	-0,1
1997	2,4	2,4	1998	2,2	1,9	1,4	1	0,5	-0,1	-0,8	-1,1	-1,3	-1,4	-1,5	-1,6
2009	1,3	1,6	2010	1,5	1,3	0,9	0,4	-0,1	-0,6	-1	-1,4	-1,6	-1,7	-1,7	-1,6
2015	2,5	2,6	2016	2,5	2,2	1,7	1	0,5	0	-0,3	-0,6	-0,7	-0,7	-0,7	-0,6
2023	1,9	2,0	2024	1,8	1,5	1,2	0,7	0,4	0,2	0,0	-0,1	-0,2	-0,3	-0,2	-0,5

IMAGEM DA PRECIPITAÇÃO ACUMULADA EM ABRIL NO BRASIL.



Esta imagem é da média da última atualização do IRI (Universidade de Columbia, EUA) de 19/05/2026, de vários modelos mundiais e que mostram a tendência de ocorrer um El Niño a partir de junho de 2026. Muito parecido com o que ocorreu em 2023.

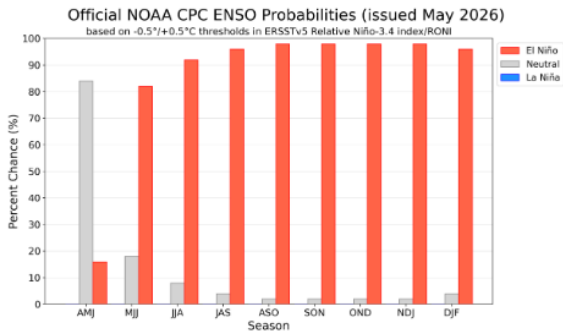


Figure 1.

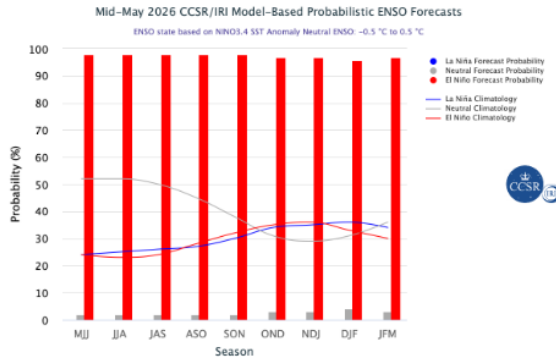
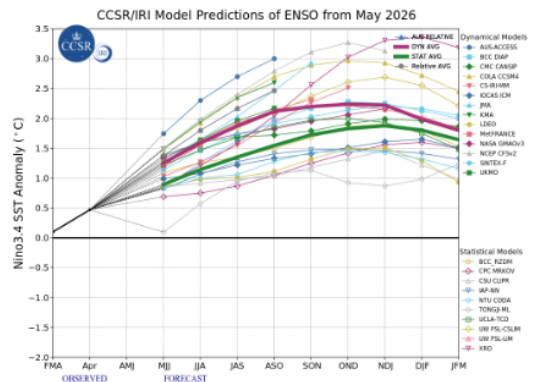
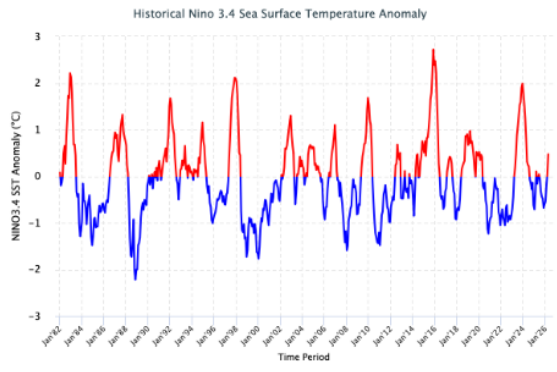


Figure 3.



RESUMO DO MÊS DE ABRIL DE 2026 E OUTROS DADOS ESTATÍSTICOS QUE SÃO RESULTADOS DE MUITO ESTUDO DE CORRELAÇÕES ENTRE OS OCEANOS E A PRODUÇÃO MUNDIAL DE GRÃOS.

- 1- O Rio Grande do Sul terminou o mês de maio com chuvas acima da média em alguns municípios, abaixo em outros e irregulares na distribuição.
- 2- O plantio das culturas de inverno está ocorrendo com boas condições climáticas.
- 3- As culturas de inverno estão nascendo e se desenvolvendo muito bem.
- 4- Tabela com valores de produtos e indicadores econômicos.

	DATA	DATA	VARIAÇÃO	DATA	VARIAÇÃO
PRODUTO	29/05/26	30/04/26	MENSAL	30/05/25	ANUAL
SOJA	R\$ 115,00	R\$ 114,00	0,9%	R\$ 119,00	-3,4%
BUSHEL	\$ 11,86	\$ 11,82	0,3%	\$ 10,42	13,8%
TRIGO	R\$ 66,00	R\$ 63,00	4,8%	R\$ 70,00	-5,7%
BUSHEL	\$ 6,10	\$ 6,23	-2,1%	\$ 5,33	14,4%
MILHO	R\$ 58,00	R\$ 58,00	0,0%	R\$ 61,00	-4,9%
BUSHEL	R\$ 4,46	\$ 4,64	-3,9%	\$ 4,43	0,7%
DÓLAR	\$ 5,06	\$ 4,96	2,0%	\$ 5,73	-11,7%
EURO	€ 5,88	€ 5,83	0,9%	€ 6,47	-9,1%
BOVESPA	173877	187.000	-7,0%	137026	26,9%
SELIC	14,5	14,75	-1,7%	15	-3,3%

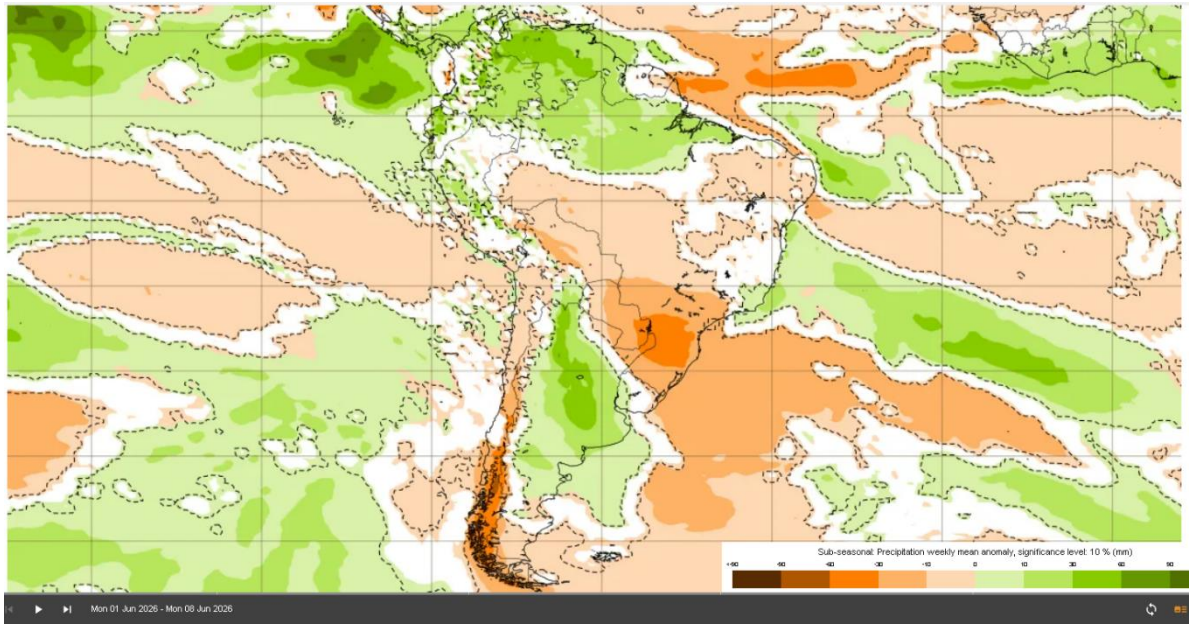
- 5- O ano de 2026 está com os preços baixos da soja e trigo, aumentando o custo de produção. A soja está a 3 anos com o mesmo valor nominal. Se considerarmos os juros e a inflação, ele está valendo cada vez menos.
- 6- A colheita da soja está quase finalizada no Rio Grande do Sul. Está com uma grande variação na produtividade, também muita variação na produtividade em locais próximos.
- 7- As chuvas neste ciclo da soja ocasionaram uma variabilidade muito grande entre as cultivares e épocas de plantio. A performasse da cultivares variou de acordo com as precipitações.
- 8- No Brasil este ano a menor produtividade da safra de soja foi no Rio Grande do Sul.
- 9- Os Estados Unidos vão aumentar a área de soja e estão com o plantio mais rápido em comparação ao ano passado. Eles estão com plantio acima da média dos últimos 5 anos.
- 10- A produção de soja no Brasil em 2026/2027 poderá ser menor do que em 2025/2026, pois o El Niño reduz a produtividade da metade norte do Brasil e

aumenta a produtividade da metade sul do Brasil, onde hoje a área plantada diferente de 20 anos atrás e menor que na metade norte do Brasil. Sendo que nos últimos El Niño a produtividade média no Brasil foi **4 sacas menor** do que nos últimos anos de La Niña. Isso representa em 50 milhões de hectares 12 milhões de toneladas. Se isso se repetir na próxima temporada o Brasil possivelmente não colhe 170 milhões de toneladas de soja. Lembrando que 4 sacas é uma média, podendo esse número variar nos anos.

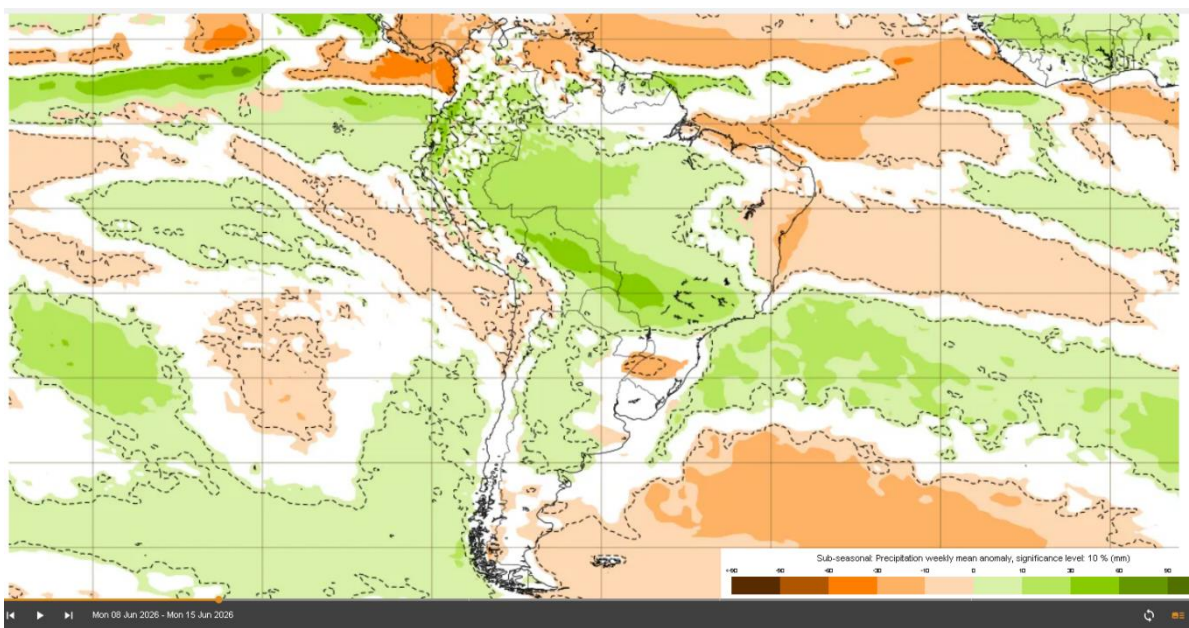
- 11- Na América do Sul a produção é muito parecida em anos de El Niño e La Niña pois a Argentina compensa a produção menor da metade norte do Brasil.
- 12- Os agricultores, municípios, estados e governo federal devem se preparar desde agora para os efeitos de um El Niño forte neste ano, principalmente no segundo semestre. Todos devem se preparar para eventos relacionados aos eventos, como enchentes, altos volumes de precipitação, vendavais e secas no nordeste do Brasil.
- 13- **Os agricultores estão apreensivos com a demora das instituições do estado de solucionar o alto endividamento do setor, com uma prorrogação dos vencimentos das dívidas.**

A seguir tem uma imagem com a previsão de anomalia de acumulado de precipitação até o dia 29 de junho de 2026 do modelo ECMWF. A cor verde representa precipitação acima da média para o período e a cor laranja representa precipitação abaixo da média para o período representado na imagem. Olhando as imagens podemos ver que até o dia 22/06/22 a previsão é de chuvas abaixo da média, somente para o final do mês é que tem previsão hoje de precipitação um pouco acima da média. Vamos acompanhar!

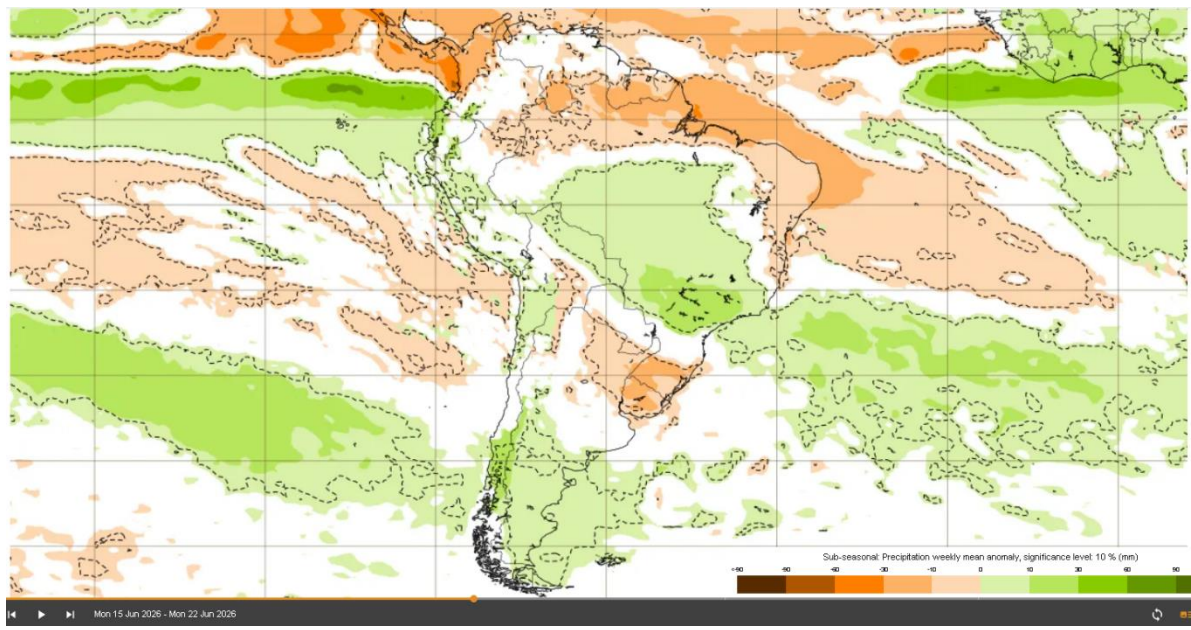
De 01 a 08/06/26



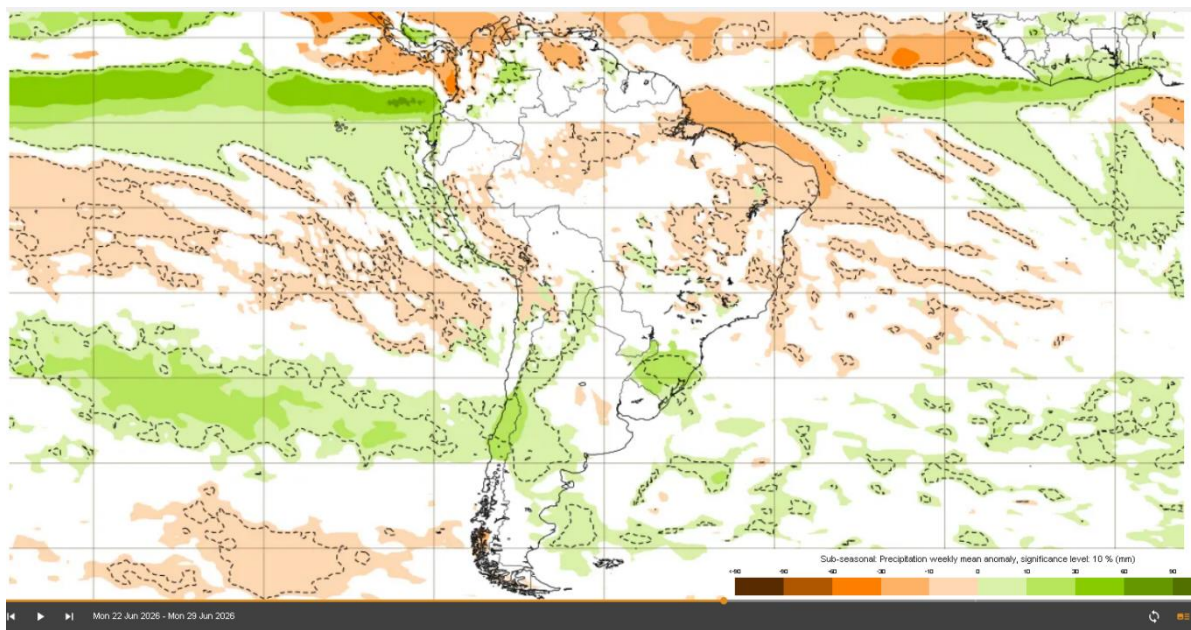
De 08 a 15/06/26



De 15 a 22/06/26



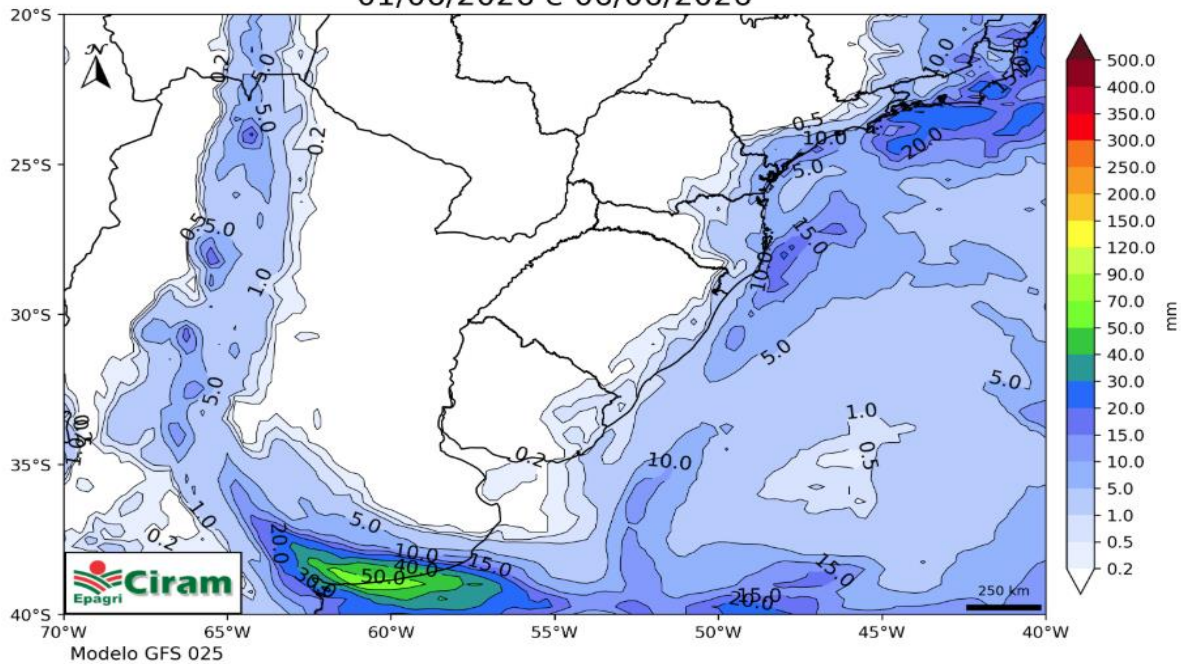
De 22 a 29/06/26



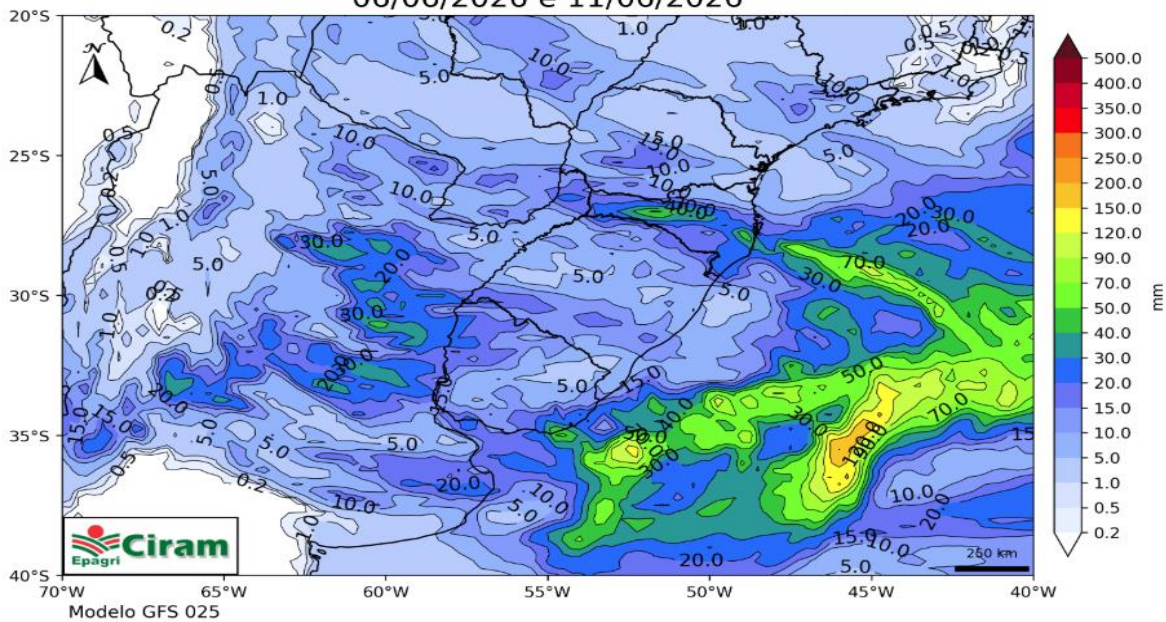
A seguir tem uma imagem com a previsão de acumulado de precipitação para os próximos 15 dias de junho de 2026 do modelo GSF. A Oscilação Madden Julian não está atuando até o dia 20/06/2026, não favorecendo as chuvas no sul do Brasil

PREVISÃO DE PRECIPITAÇÃO ACUMULADA PARA OS PRÓXIMOS 15 DIAS DO MODELO AMERICANO GSF.

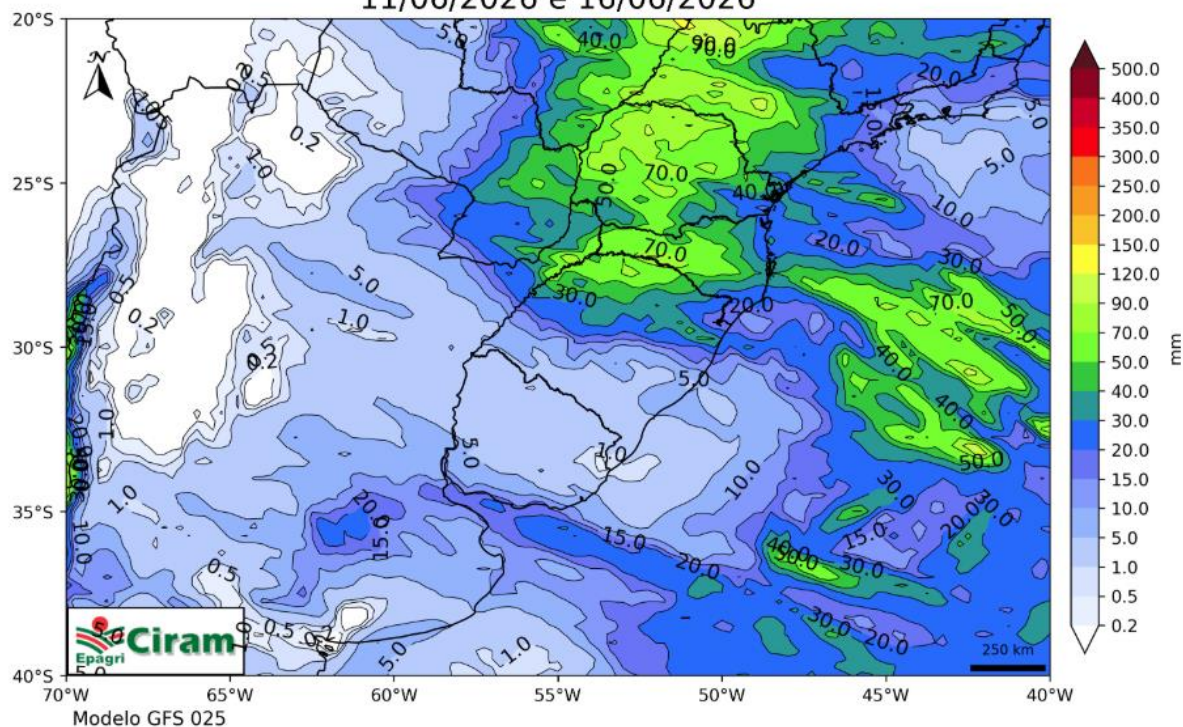
Previsão de chuva acumulada (mm) 5 dias entre:
01/06/2026 e 06/06/2026



Previsão de chuva acumulada (mm) 5 dias entre:
06/06/2026 e 11/06/2026



Previsão de chuva acumulada (mm) 5 dias entre:
11/06/2026 e 16/06/2026



Se alguém quiser mais informações, pode pedir nos comentários do Blog ou pelo WhatsApp.

Quanto a minha saúde. Estou me recuperando bem e logo estarei 100%. Alguns efeitos colaterais da quimioterapia ainda permanecem, mas diminuindo gradualmente. O sono está normal, a fadiga desapareceu, estou novamente sentindo o gosto dos alimentos salgados. Estou muito bem de corpo de mente, Graças a Deus!

Agradeço de coração as orações de todos e espero que possa ficar neste mundo por mais uns quantos anos, se esta for a vontade de Deus.

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

Mauro Costa Beber 01/06/2026.