

Clima: cenário atual e projeções para a temporada 2022/2023

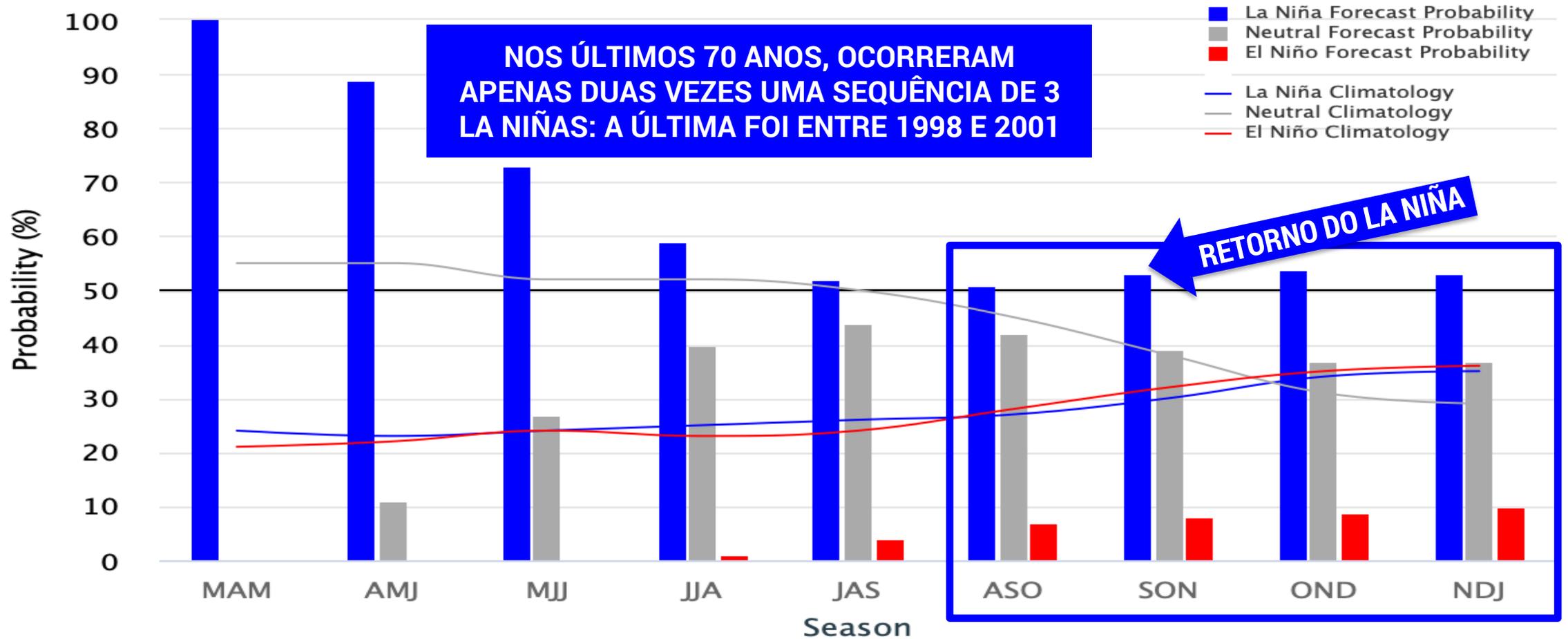


Junho/2022



Early-April 2022 CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts

ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly
Neutral ENSO: $-0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ to $0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$



CLIMA: HISTÓRICO DE EPISÓDIOS DE EL NIÑO E LA NIÑA

Year	DJF	JFM	FMA	MAM	AMJ	MJJ	JJA	JAS	ASO	SON	OND	NDJ
2010	1.5	1.2	0.8	0.4	-0.2	-0.7	-1.0	-1.3	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6
2011	-1.4	-1.2	-0.9	-0.7	-0.6	-0.4	-0.5	-0.6	-0.8	-1.0	-1.1	-1.0
2012	-0.9	-0.7	-0.6	-0.5	-0.3	0.0	0.2	0.4	0.4	0.3	0.1	-0.2
2013	-0.4	-0.4	-0.3	-0.3	-0.4	-0.4	-0.4	-0.3	-0.3	-0.2	-0.2	-0.3
2014	-0.4	-0.5	-0.3	0.0	0.2	0.2	0.0	0.1	0.2	0.5	0.6	0.7
2015	0.5	0.5	0.5	0.7	0.9	1.2	1.5	1.9	2.2	2.4	2.6	2.6
2016	2.5	2.1	1.6	0.9	0.4	-0.1	-0.4	-0.5	-0.6	-0.7	-0.7	-0.6
2017	-0.3	-0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.1	-0.1	-0.4	-0.7	-0.8	-1.0
2018	-0.9	-0.9	-0.7	-0.5	-0.2	0.0	0.1	0.2	0.5	0.8	0.9	0.8
2019	0.7	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5
2020	0.5	0.5	0.4	0.2	-0.1	-0.3	-0.4	-0.6	-0.9	-1.2	-1.3	-1.2
2021	-1.0	-0.9	-0.8	-0.7	-0.5	-0.4	-0.4	-0.5	-0.7	-0.8	-1.0	-1.0
2022	-1.0	-0.9	-1.0									

RETORNO DO LA NIÑA

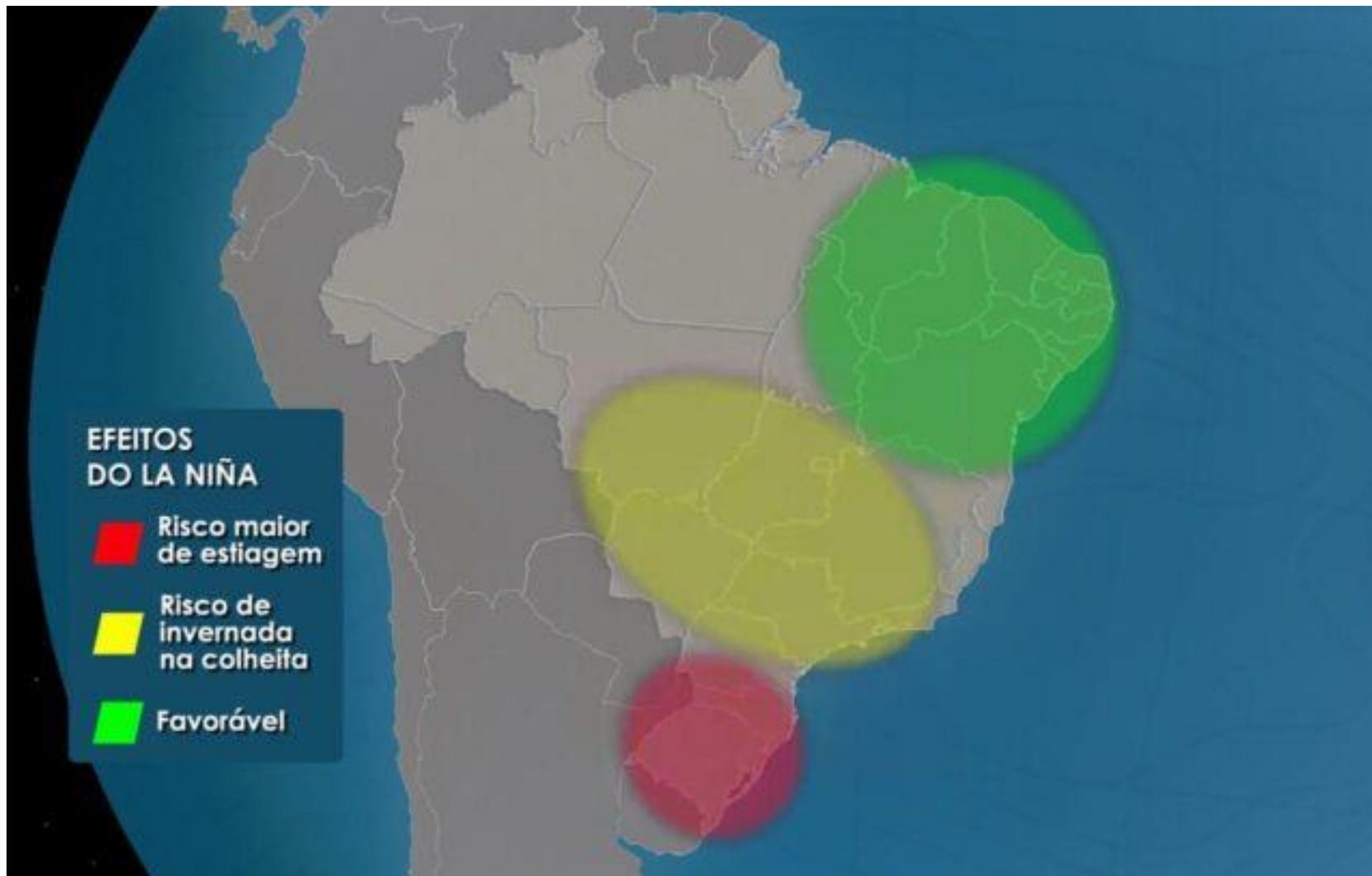
EPISÓDIOS DE EL NIÑO

EPISÓDIOS DE LA NIÑA

NEUTRALIDADE

Fonte: NOAA





CLIMA: PROJEÇÕES PARA A TEMPORADA 2022/2023

- ✓ **A Administração Americana de Oceano e Atmosfera (NOAA) indica que o oceano Pacífico Equatorial continua mais frio que o normal e que a atmosfera responde como La Niña.**
- ✓ **Até há uma expectativa de breve enfraquecimento do fenômeno durante o inverno, mas o resfriamento do Pacífico irá se intensificar novamente a partir da primavera e fará com que o fenômeno alcance o verão de 2023.**
- ✓ **Deveremos ter um curto período com enfraquecimento do La Niña neste inverno, mas o fenômeno intensificará novamente na primavera e prosseguirá até o verão de 2023.**
- ✓ **Em 70 anos de dados, é a segunda vez que o La Niña dura três anos: a última vez foi entre os anos de 1998 e 2001.**
- ✓ **Os efeitos do La Niña são percebidos no Norte e Nordeste, com chuvas acima da média entre junho e julho de 2022: ainda estamos sob um La Niña e isso naturalmente diminuirá a chuva sobre o centro e o sul do Brasil entre junho e julho de 2022.**

Fonte: Climatempo



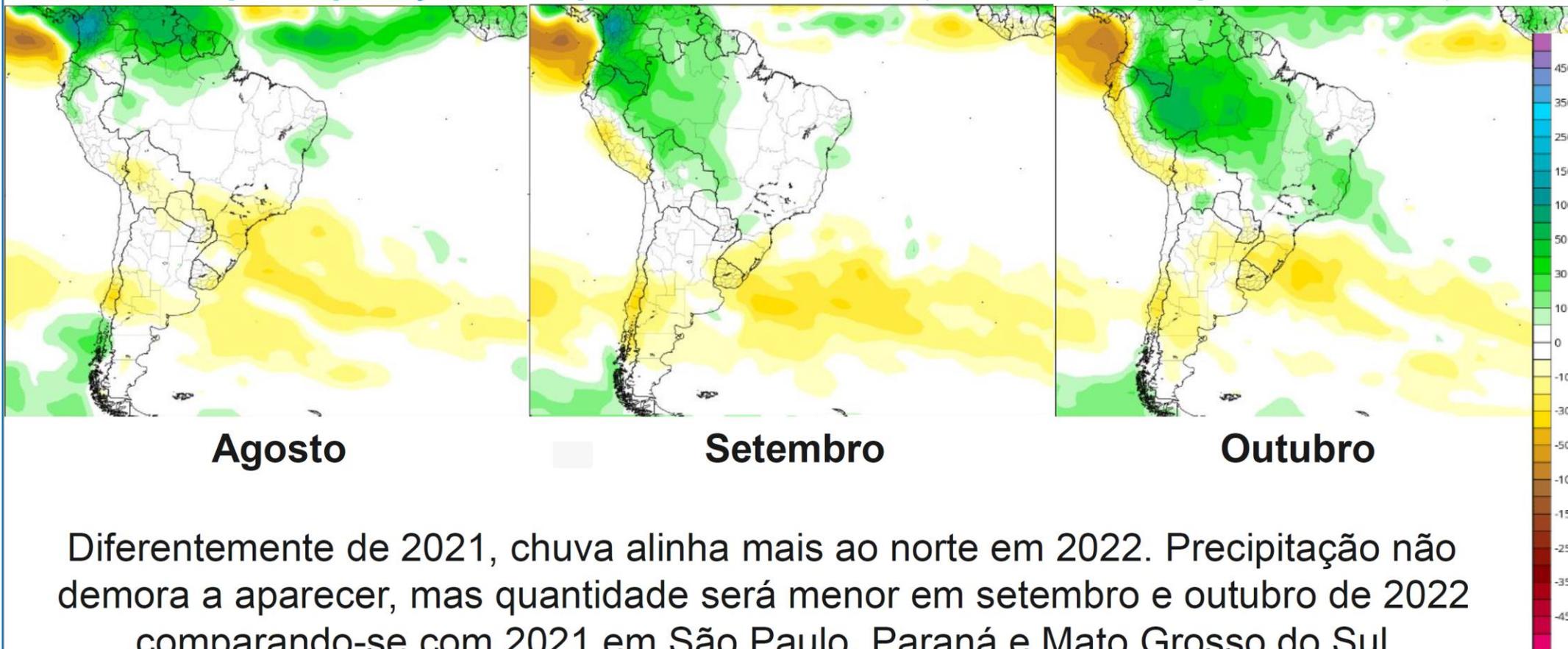
CLIMA: PROJEÇÕES PARA A TEMPORADA 2022/2023

- ✓ O esperado para junho e agosto de 2022 é de chuva abaixo da média no Sul e Estados de SP e MS e de chuva acima da média na costa leste e norte do Nordeste e no norte da Região Norte (AP, RR e norte dos Estados do AM e PA), um padrão típico de La Niña, apesar do enfraquecimento do fenômeno nos próximos meses.
- ✓ Além disso, há potencial para o avanço de fortes ondas de frio até pelo menos o mês de junho pelo centro e sul do Brasil.
- ✓ Na primavera de 2022, a chuva irá se alinhar sobre o centro e norte do Brasil.
- ✓ Essa situação é diferente daquela vista no ano passado.
- ✓ Em 2021, a chuva mais intensa alcançou o RS em setembro e o PR e MS em outubro.
- ✓ Desta vez, a Região Sul permanecerá sob chuva abaixo da média durante toda a primavera e a precipitação será mais intensa sobre MATOPIBA, MG, ES, MT, GO, PA e RO logo no início da estação.

Fonte: Climatempo



Desvio da precipitação nos próximos meses (CanSIPS - Tropical Tidbits)



Agosto

Setembro

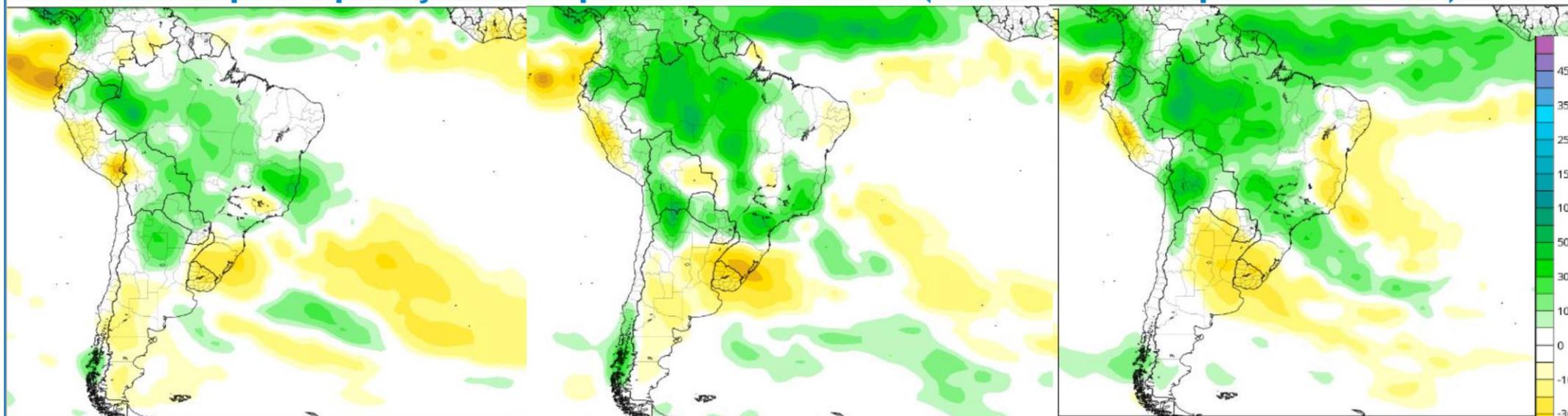
Outubro

Diferentemente de 2021, chuva alinha mais ao norte em 2022. Precipitação não demora a aparecer, mas quantidade será menor em setembro e outubro de 2022 comparando-se com 2021 em São Paulo, Paraná e Mato Grosso do Sul

CLIMATEMPO
A StormGeo Company



Desvio da precipitação nos próximos meses (CanSIPS - Tropical Tidbits)



Novembro

Dezembro

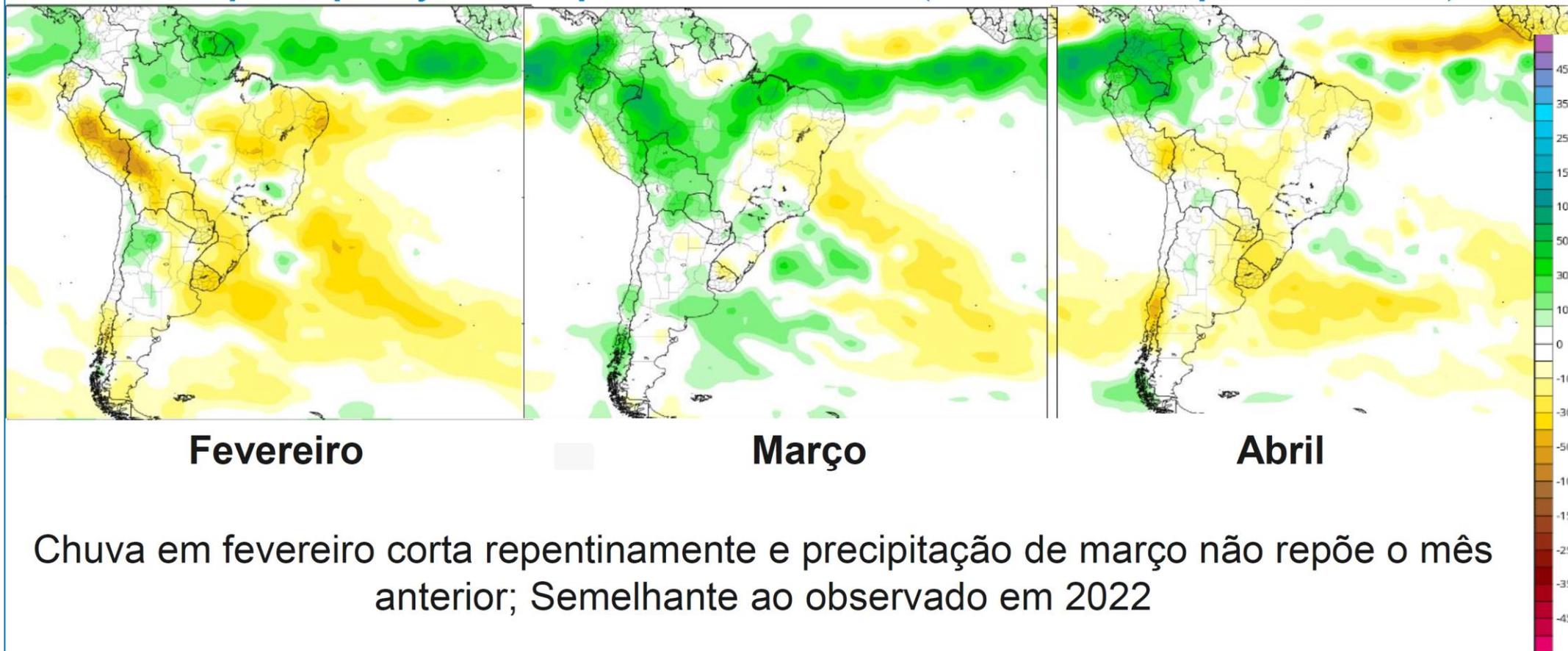
Janeiro

Apesar do aumento de áreas com chuva acima da média, será importante monitorar uma eventual pior qualidade da chuva de novembro; janeiro é o mês que aparece com melhor canalização da umidade da Amazônia e precipitações oceano adentro (invernada)

CLIMATEMPO
A StormGeo Company



Desvio da precipitação nos próximos meses (CanSIPS - Tropical Tidbits)



Fevereiro

Março

Abril

Chuva em fevereiro corta repentinamente e precipitação de março não repõe o mês anterior; Semelhante ao observado em 2022

CLIMATEMPO
A StormGeo Company



CLIMA: PROJEÇÕES PARA A TEMPORADA 2022/2023

- ✓ O mês mais frio deste ano de 2022 deverá ser junho e os próximos meses serão caracterizados por chuvas abaixo da média no centro e no sul do Brasil.
- ✓ Retorno da chuva dentro do período esperado para Rondônia, Mato Grosso, Goiás, Minas Gerais, Pará e região do MATOPIBA.
- ✓ Por outro lado, chuvas abaixo da média na Região Sul, São Paulo e Mato Grosso do Sul.
- ✓ Em novembro e dezembro, apesar de muitas áreas com chuva acima da média, veremos precipitações mais irregulares, na forma de pancadas (não há frentes frias intensas na costa, especialmente em dezembro).
- ✓ Janeiro/2023, por outro lado, será o mês mais chuvoso do período úmido com reposição de água em reservatórios de São Paulo, Paraná, Minas Gerais, Mato Grosso do Sul, Goiás, Mato Grosso e Rondônia.
- ✓ Assim como em 2022 fim do período úmido de 2023 será menos chuvoso que o normal.

Fonte: Climatedo





+55 51 32481117
+55 51 999867666



www.carloscogo.com.br



consultoria@carloscogo.com.br



[@cogointeligencia](https://www.instagram.com/cogointeligencia)

