


Situação climática observada nos meses de outubro a dezembro de 2022 e previsão climática para o primeiro semestre de 2023

Estado do Paraná

- *Sistema de Tecnologia e Monitoramento Ambiental do Paraná - SIMEPAR*



Eventos observados nos últimos 3 meses

Outubro 2022

BEM PARANÁ NOTÍCIAS ESPORTES BLOGS E COLUNAS POLÍTICA PARANÁ MAIS RS 1,99/ MÊS ASSINE

SUGERIR

Em três dias, choveu a média de todo o mês de outubro no Sudoeste do Paraná

Redação Bem Paraná | 17/10/2022 às 23:00



ESTRADAS DO PARANÁ

Tribunal de 801-276 para parcialmente liberado: as 9 horas desta sexta-feira, entre Paraná e Santa Catarina

20/10/2022 às 08:40

Justiça dispensa da função superintendente da PPF no Pinar

20/10/2022 às 08:37

Maria Tereza Cato é nomeada secretária executiva do Ministério da Educação

20/10/2022 às 08:33

Danos e mortes deixados na Espanha sob acusação de agressão sexual

20/10/2022 às 08:29

Colúmbio de Theodoro

MENU Q **CANAL RURAL** ENTRE OU CADASTRE-SE

SÃO PAULO/SP • 11°C / 27°C • NOTÍCIAS PECUÁRIA LEILÕES TEMPO COTAÇÃO AGRICULTURA VER COTAÇÃO

CLIMA

Danos e mortes: Paraná tem 'dilúvio' com quase o dobro da média de chuvas

Situação está crítica e a previsão é de mais chuva para esta semana

PUBLICADO EM 17/10/2022 ÀS 12:54 POR CANAL RURAL - ATUALIZADO EM 17/10/2022 ÀS 15:48



SOJA BRASIL 17 ANOS **09 MARÇO** ABERTURA NACIONAL DA COLHEITA DA SOJA **FALCÃO MORGES | SANTA RITA-PA**

E, além de produzir mais, ainda virou hário novela.

aqui acontece EDITORIAS • BLOGS • SERVIÇOS • VOCÊ ACONTECE • ÁUDIOS • VÍDEOS Buscar por...

aqui acontece **TORO** Para não entrar na hora de esperar. Chame nossos Assessores no WhatsApp, é grátis

BRASIL/MUNDO RS

17 Outubro 2022 - 01:00

Estado do Paraná registra 35 municípios afetados por temporais

6 Compartilhar Twitter

A Defesa Civil do Paraná informou que 35 municípios foram afetados pelas chuvas fortes que caem no estado desde a semana passada. De acordo com o balanço mais recente, divulgado ontem sábado (15), 14,8 mil pessoas foram afetadas. 96 pessoas estão...

DESTAQUES DA HOME VER MAIS

Maioria dos endividados brasileiros em 2022 era mulher e jovem

Foragido acusado de esturpar garotos em Pão de Açúcar é preso após ser denunciado pelo mesmo crime em Penedo

Mais Produções e Sport Club Penseidense formalizam parceria durante reunião

TORO Para não entrar na hora de esperar. Chame...

Novembro 2022

GAZETA DO POVO

Curitiba registra menor temperatura da história em novembro nesta quarta

Por Tribuna do Paraná 02/11/2022 11:35

4 COMENTÁRIOS

Como você se sentiu com o conteúdo dessa matéria?

14 Surpresas



AIRFRANCE MOMENTS

PARANÁ AGÊNCIA ESTADUAL DE NOTÍCIAS

PIA

Do que você precisa hoje?

Início Últimas notícias Rádio Vídeos Imagens Editorias Arquivo de Notícias Contato

Litoral e RMC registram 900 mm a mais de chuvas em novembro de 2022 do que a média para o mês

As estações meteorológicas do Estado identificaram chuvas acima da média histórica para o mês de novembro em cidades do Litoral e RMC. As cidades mais atingidas foram Guaratuba, Antonina, Curitiba, Paranaguá, Guaíra e Tijucas do Sul.

Confira o áudio desta notícia

0:00 / 3:07



Publicação 29/11/2022 - 15:10

CIDADE ESPORTE CULTURA POLÍTICA PÁGINAS VÍDEOS CINEMA ANUNCIE

Jornalismo | 2 de novembro de 2022

Entenda: Frio em novembro? Londrina tem previsão mínima de 10°C

Frete fria faz temperaturas despencarem. Entenda o fenômeno.



Clique aqui e siga @temlondrina no instagram

ricmais

CLIMA E TEMPO

Morretes fica debaixo d'água após chuvas nesta terça-feira; veja as fotos

Morador do município fotografou a cidade debaixo d'água, que ainda tem previsão de chuva de acordo com o Simepar

Maria Eduarda Paloca / estagiária com informações de Simepar

Imagens registradas nesta manhã de terça-feira (29) pelo morador de Morretes, Anderson Gustavo, no Litoral do estado, mostram a cidade debaixo d'água, após a forte chuva que atingiu o Paraná entre a noite de segunda-feira (28) e manhã desta terça-feira (29). Ainda durante esta tarde, o Governo do Estado publicou um decreto que declara situação de emergência na região Leste do Paraná.



Lidas

Dezembro 2022

TRIBUNA Conheça a Confraria04t

TEMPORAL CAUSA MORTES EM SC

Muita chuva! Guaratuba e mais cidades do Litoral do PR estão sob alerta de grande perigo do Inmet

2 minutos de leitura

por Redação / Tribuna do Paraná
20/12/22 19:03 - Atualizado 20/12/22 19:03



<https://www.tribunapr.com.br>

PODER360

LOGIN MENU

Chuvas deixam mais de 11.000 desalojados em 5 Estados

Bahia, Espírito Santo, Minas Gerais, Paraná e Santa Catarina estão entre as unidades da federação mais afetadas



ODIA Entrar Buscar Anuncie no O Dia Assine

Início de dezembro tem alerta de temporal em 16 estados e calor no Sul

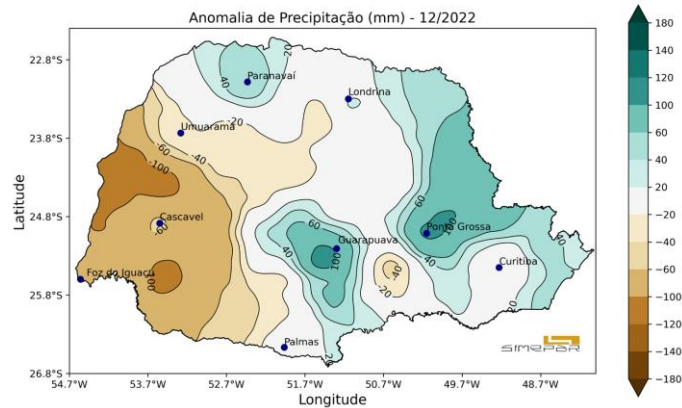
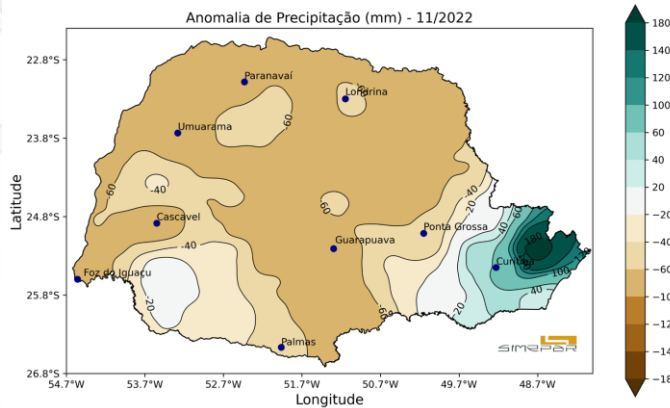
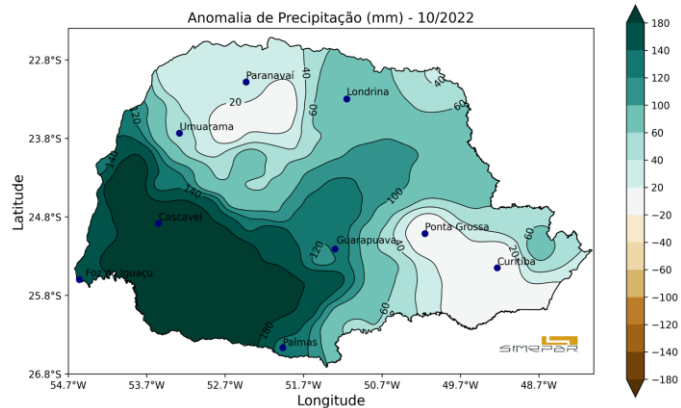
BRASIL

Início de dezembro tem alerta de temporal em 16 estados e calor no Sul

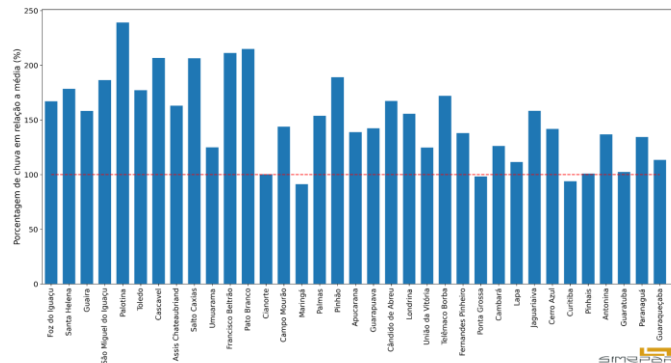
Os maiores acumulados de chuva, até o dia 12, se concentrarão em Santa Catarina, Paraná, São Paulo, Minas, Acre, Amazonas e Rondônia

bet365 APOSTAR R\$ 30 NOVOS CLIENTES Obtenha até Em

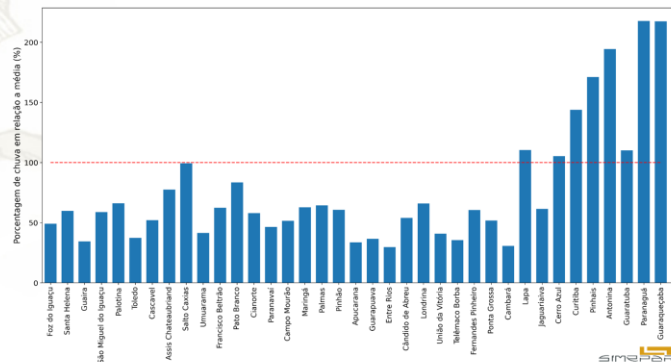
Anomalia de precipitação observada out-dez 2022



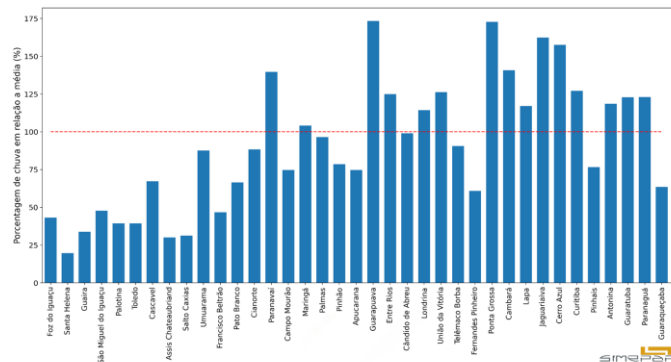
Percentual de precipitação out-dez 2022



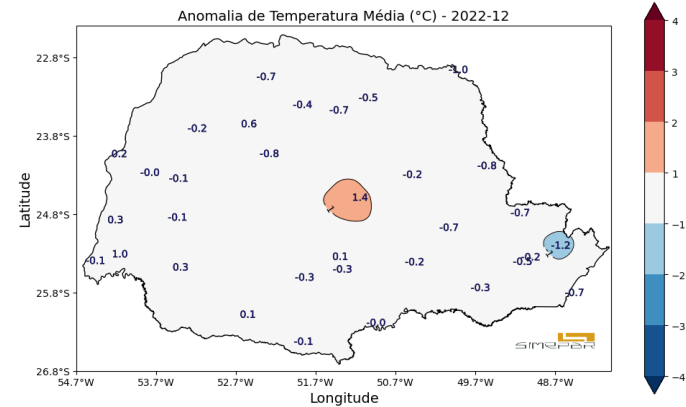
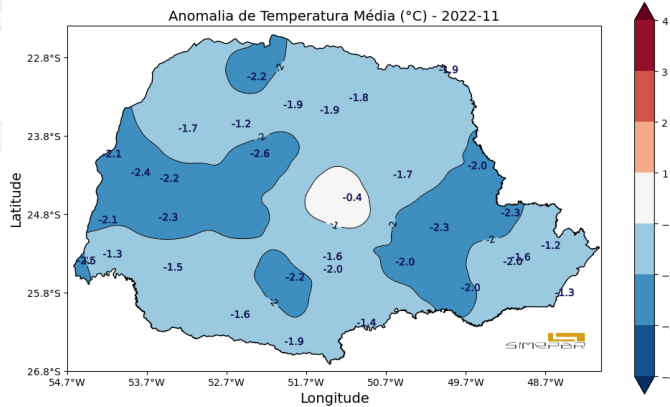
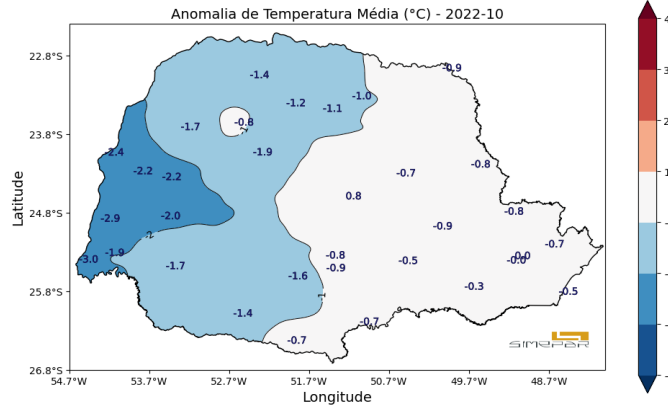
oeste



leste

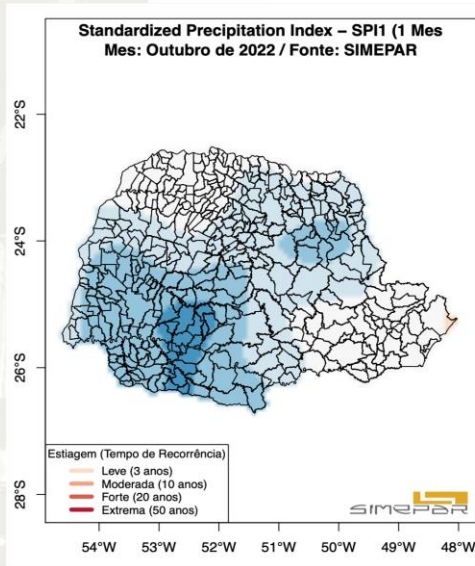


Anomalia de temperatura média observada out-dez 2022

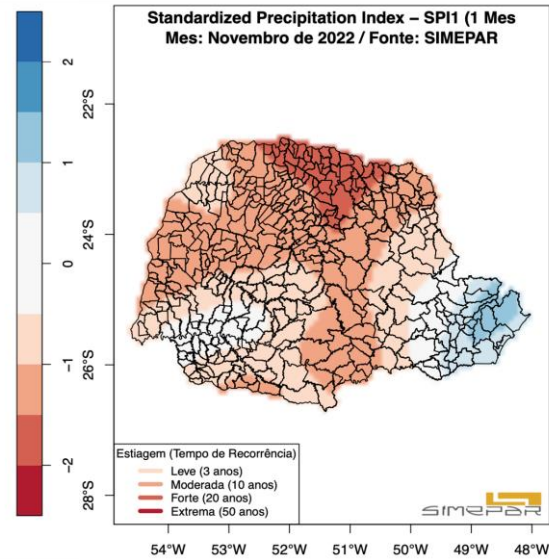


Índice Padronizado de Precipitação - base 1 mês

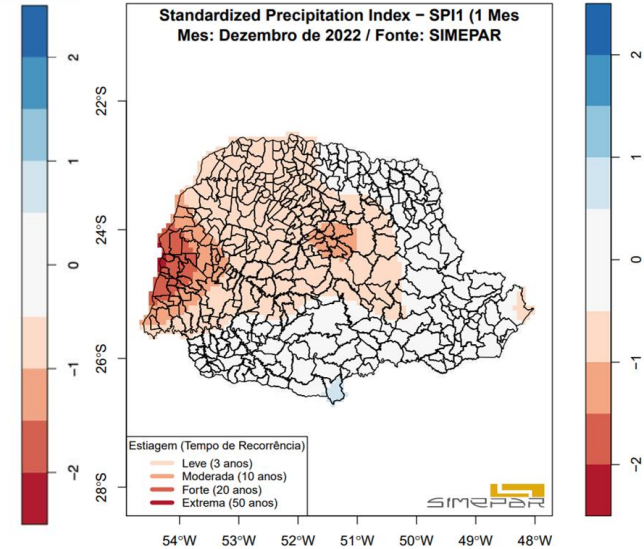
Outubro



Novembro

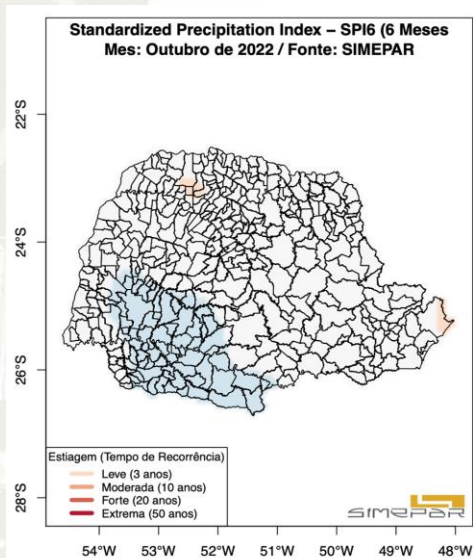


Dezembro

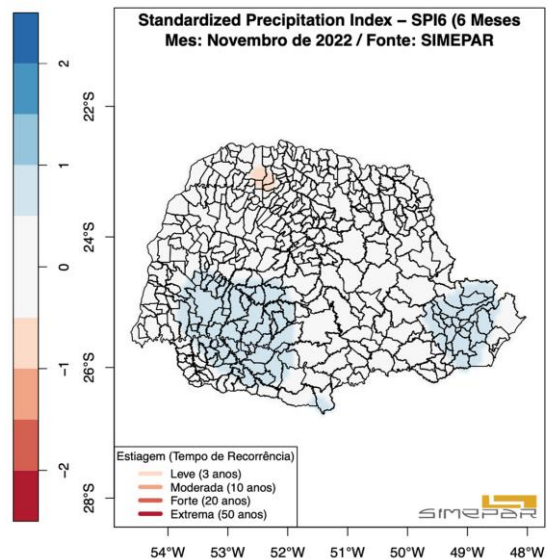


Índice Padronizado de Precipitação - base 6 meses

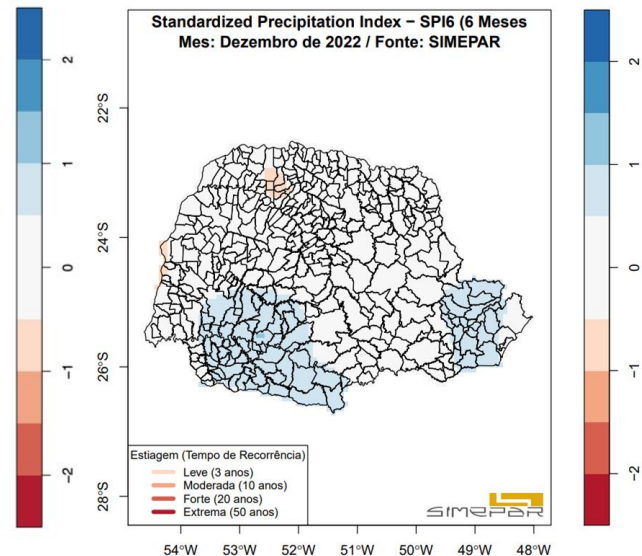
Outubro



Novembro

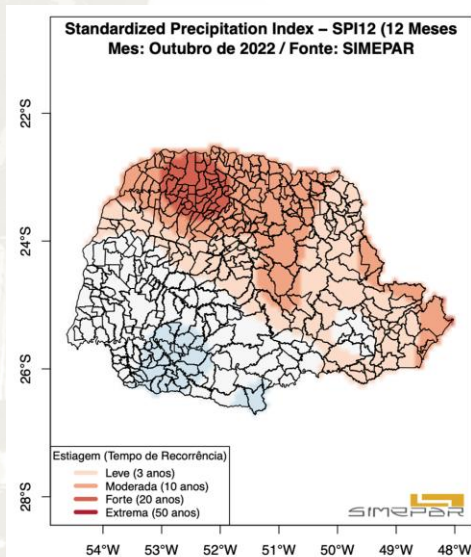


Dezembro

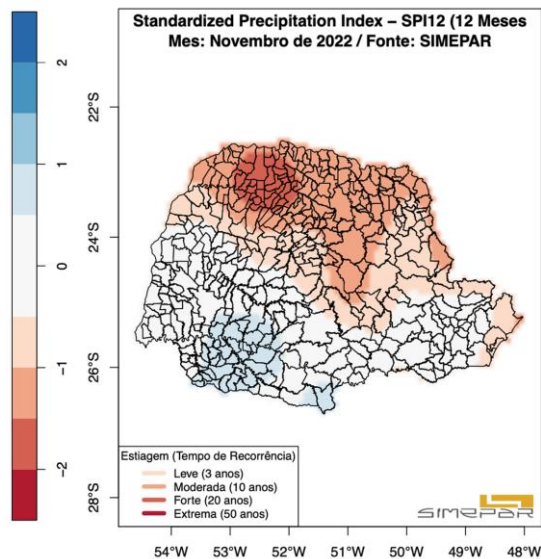


Índice Padronizado de Precipitação - base 12 meses

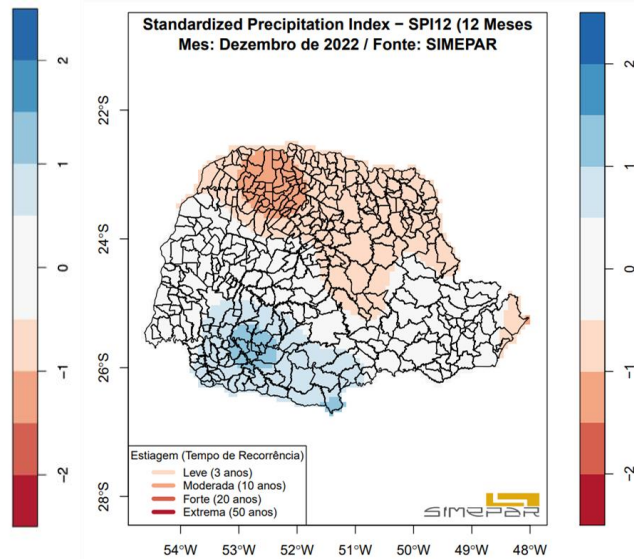
Outubro



Novembro



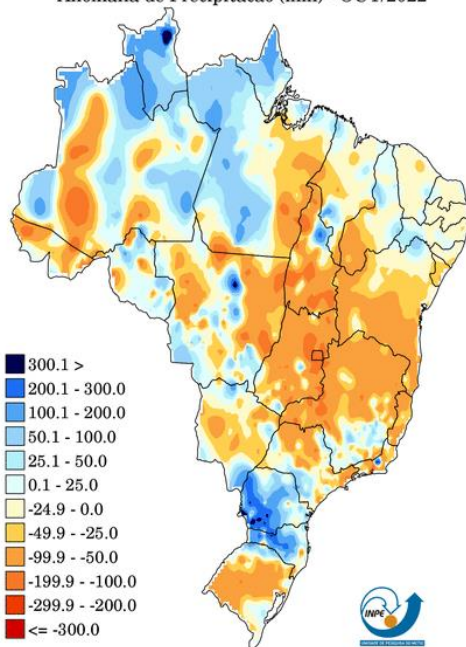
Dezembro



Anomalia precipitação observada out-dez 2022

Data da última atualização: 10/11/2022

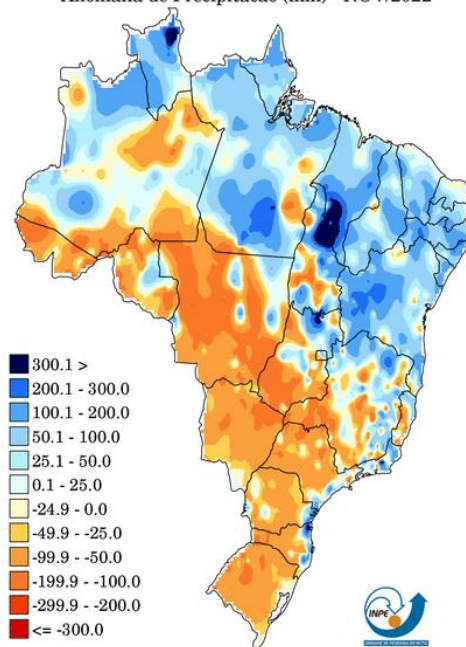
Anomalia de Precipitação (mm) - OUT/2022



Fontes de dados: CPTEC/INPE INMET FUNCEME/CE AESA/PB
EMPARN/RN ITEP/LAMEPE/PE DHME/PI CMRH/SE SEMARH/DHN/AL COMET/RJ
SEMARH/BA CEMIG-SIMGE/MG SEAG/ES SIMEPAR/PR CIRAM/SC IAC/SP

Data da última atualização: 10/12/2022

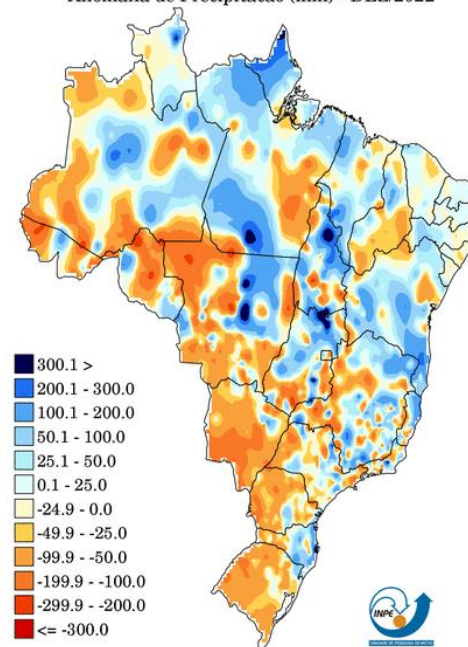
Anomalia de Precipitação (mm) - NOV/2022



Fontes de dados: CPTEC/INPE INMET FUNCEME/CE AESA/PB
EMPARN/RN ITEP/LAMEPE/PE DHME/PI CMRH/SE SEMARH/DHN/AL COMET/RJ
SEMARH/BA CEMIG-SIMGE/MG SEAG/ES SIMEPAR/PR CIRAM/SC IAC/SP

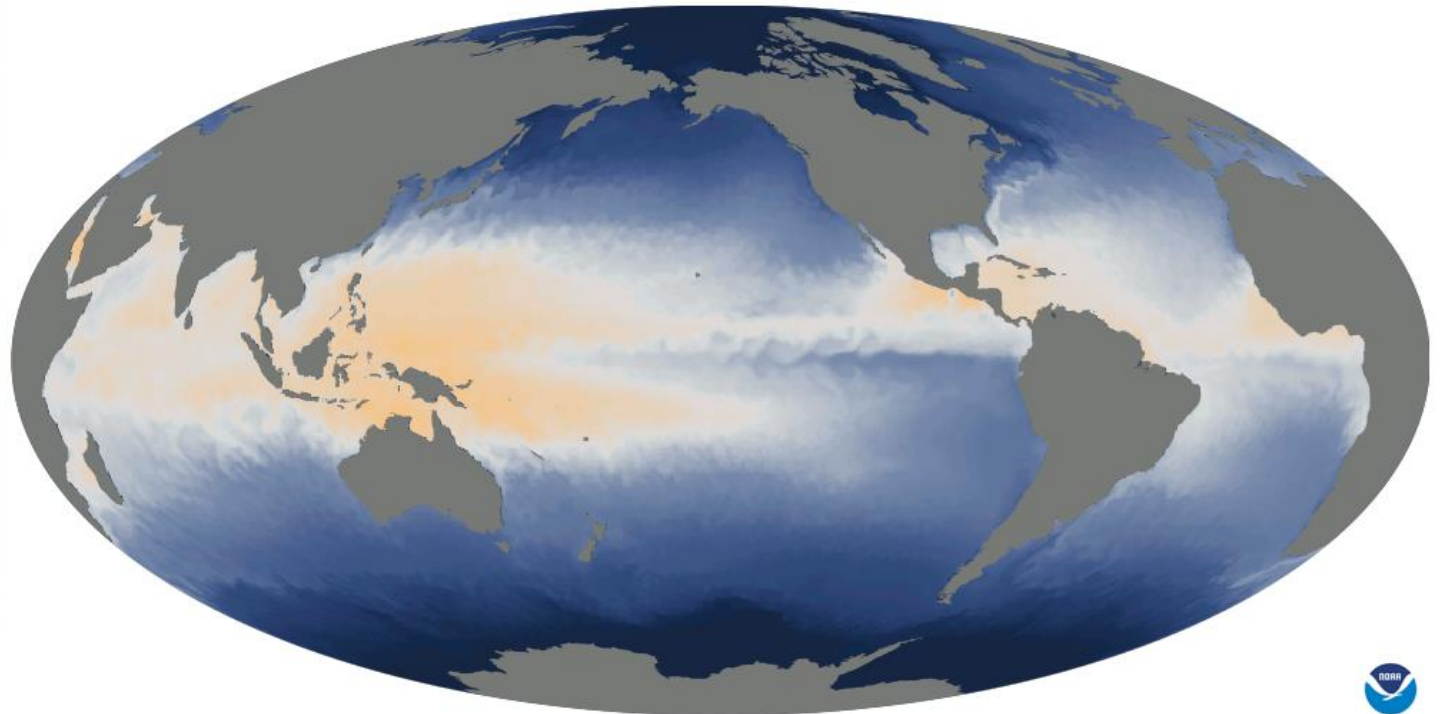
Data da última atualização: 10/01/2023

Anomalia de Precipitação (mm) - DEZ/2022



Fontes de dados: CPTEC/INPE INMET FUNCEME/CE AESA/PB
EMPARN/RN ITEP/LAMEPE/PE DHME/PI CMRH/SE SEMARH/DHN/AL COMET/RJ
SEMARH/BA CEMIG-SIMGE/MG SEAG/ES SIMEPAR/PR CIRAM/SC IAC/SP

Temperatura superf. oceano - média semanal

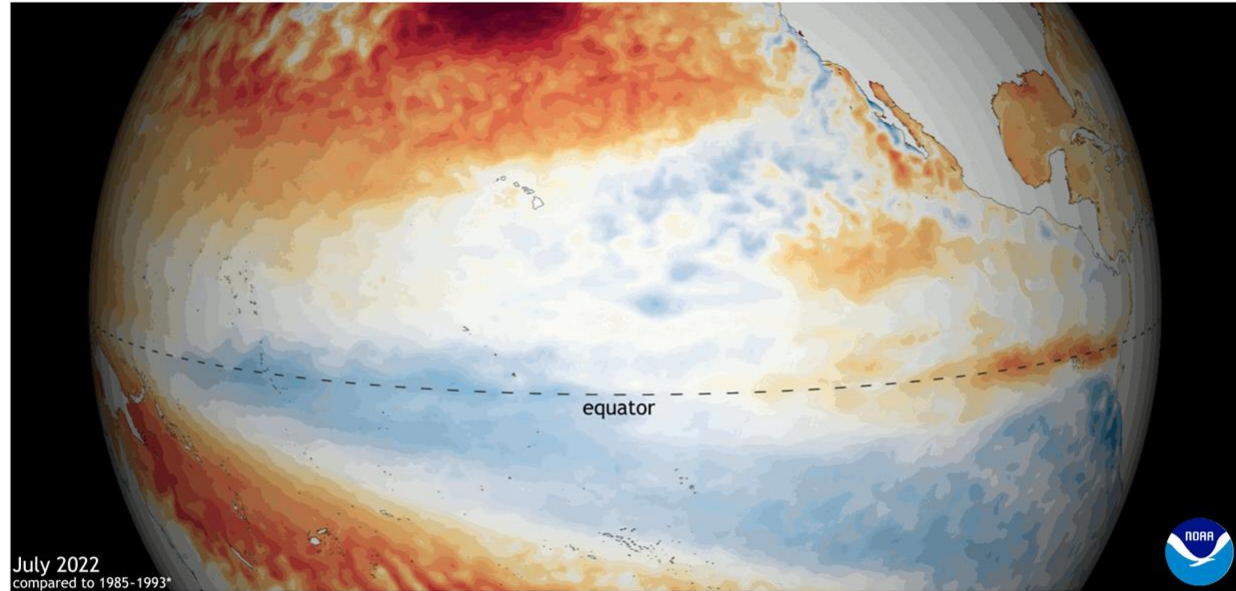


November 19, 2022



Climate.gov
Data: CDR

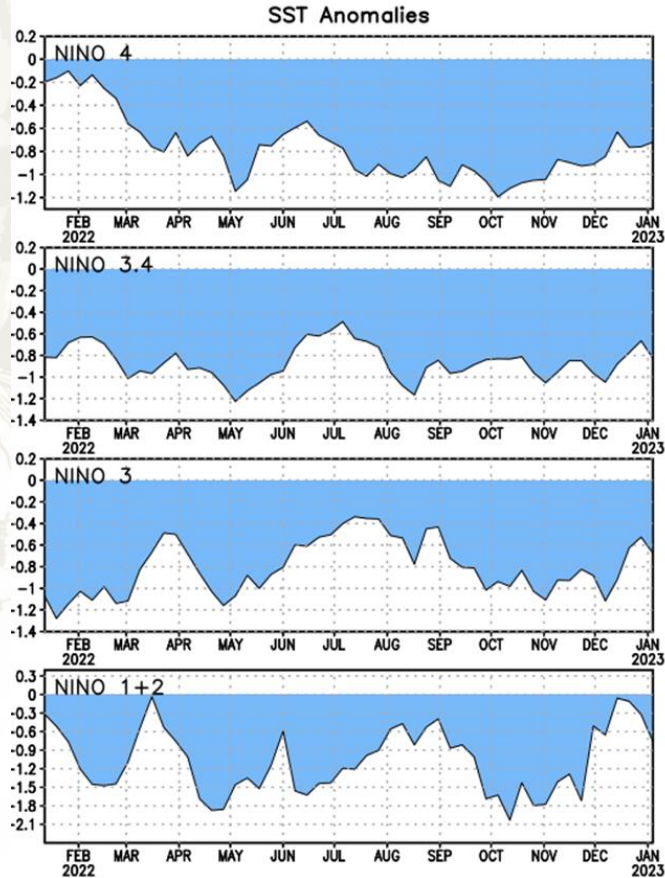
Temperatura superf. oceano - anomalia mensal



July 2022
compared to 1985-1993*



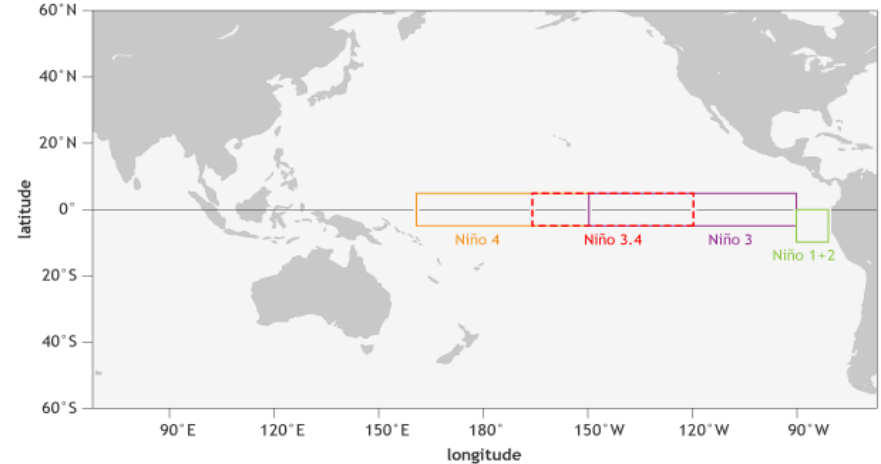
Monitoramento global do clima




Desvio da TSM nas últimas semanas

Niño 4 -0,7°C
Niño 3.4 -0,8°C
Niño 3 -0,7°C
Niño 1+2 -0,8°C

Sea surface temperature

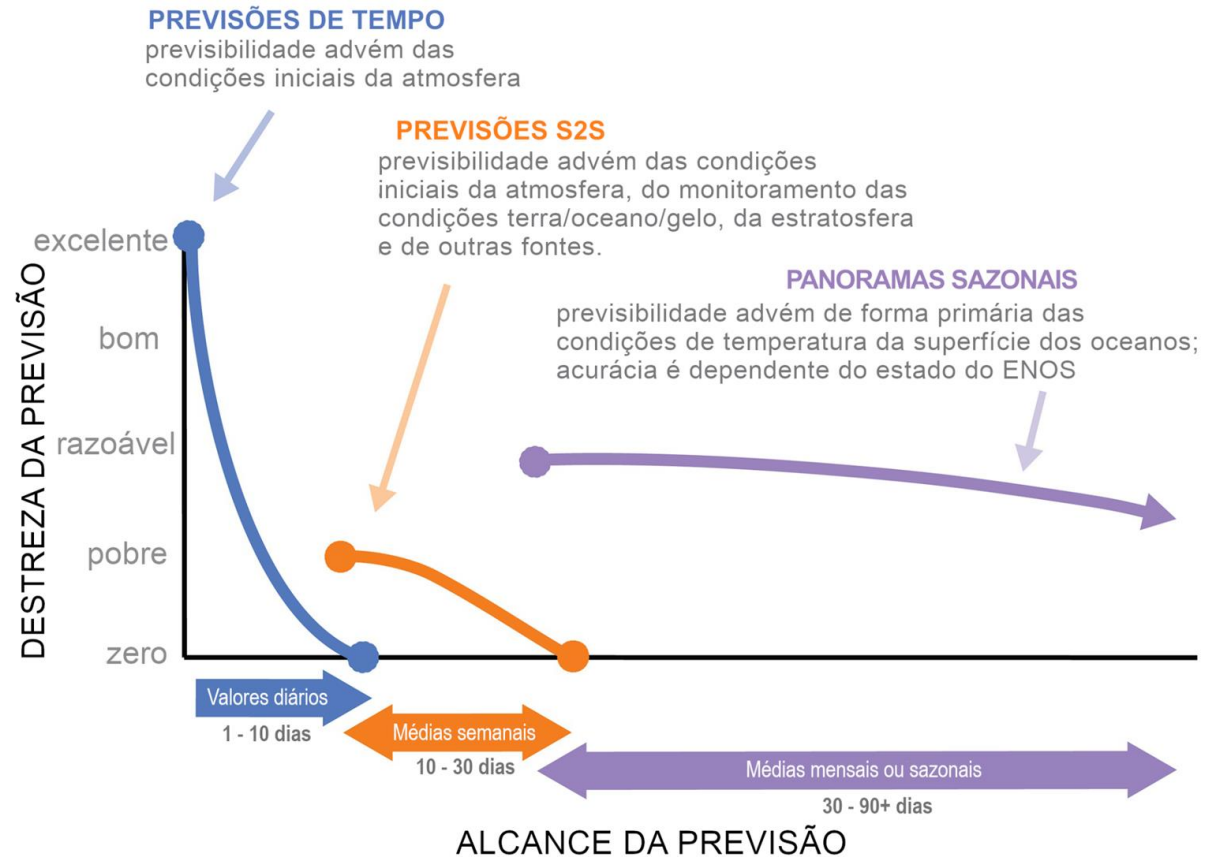


Fonte: CPC/NOAA



Cenário Climático para os próximos 3 - 6 meses

Escalas e abordagens de previsão



Interação entre fenômenos de escalas diferentes

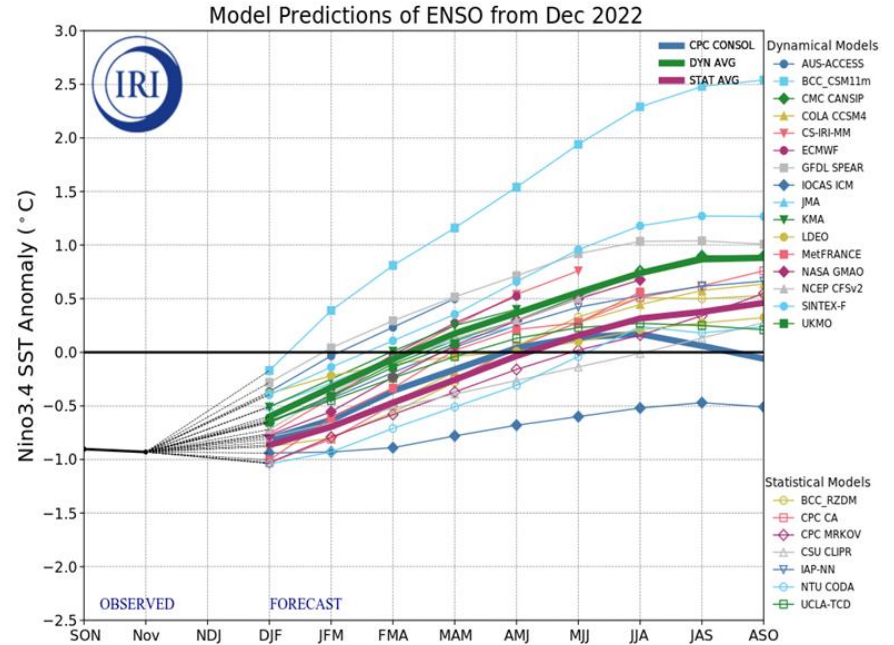
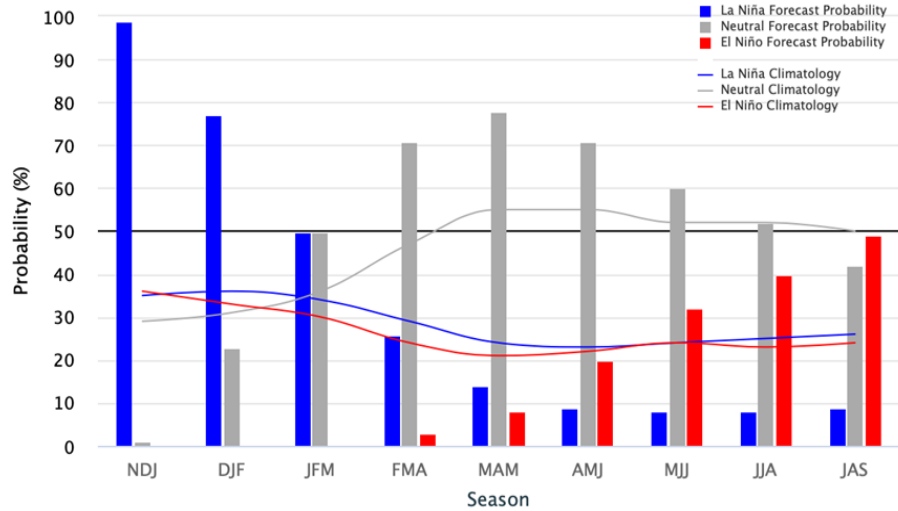


<https://www.climate.gov/news-features/blogs/enso/catch-wave-how-waves-mjo-and-enso-impact-us-rainfall>

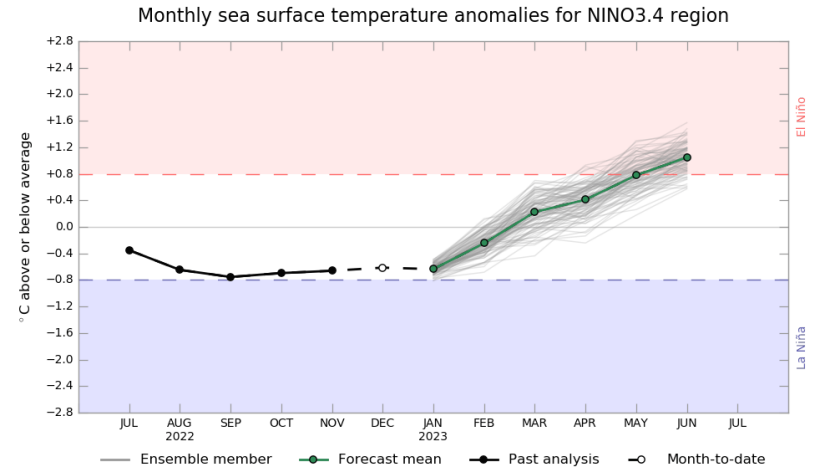
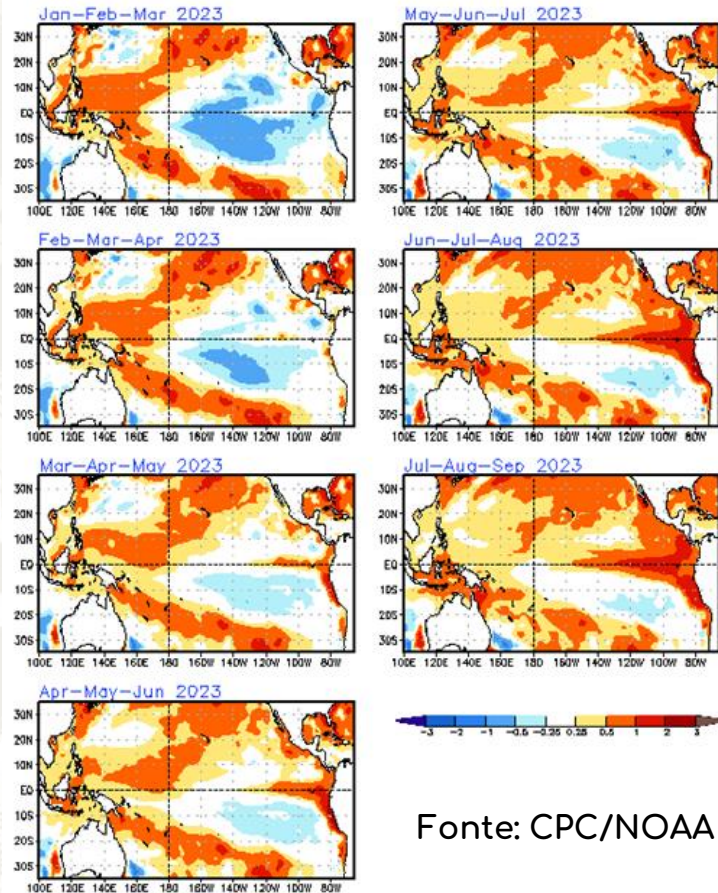
Previsão Índice ENSO jan - jul 2023

Early-December 2022 CPC Official Probabilistic ENSO Forecasts

ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly
Neutral ENSO: -0.5°C to 0.5°C



Previsão Temp. Sup. Mar - JFM a AS/2023



www.bom.gov.au/climate
Commonwealth of Australia 2023, Australian Bureau of Meteorology

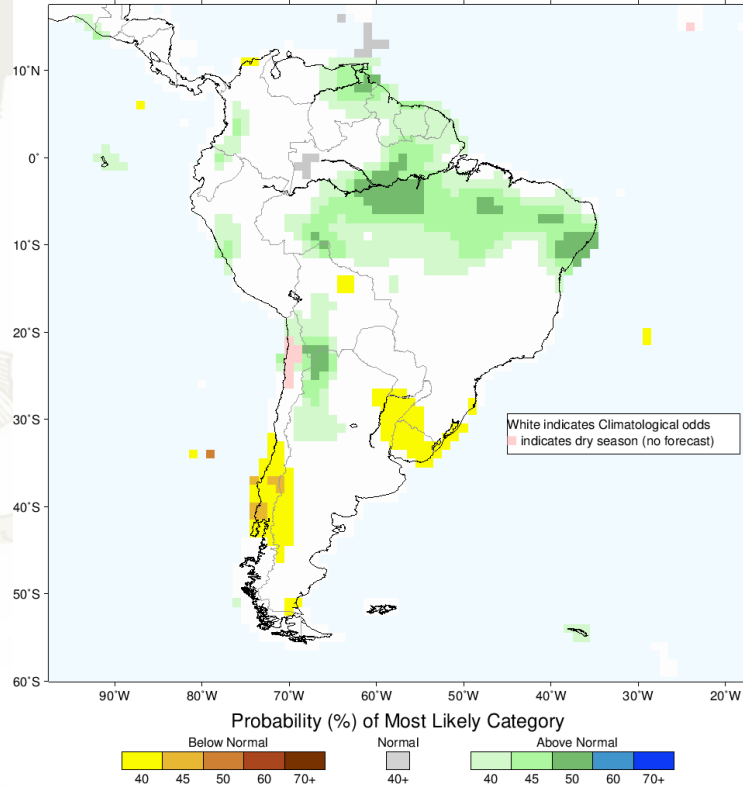
Model run: 31 Dec 2022

Model: ACCESS-S2
Base period 1981-2018

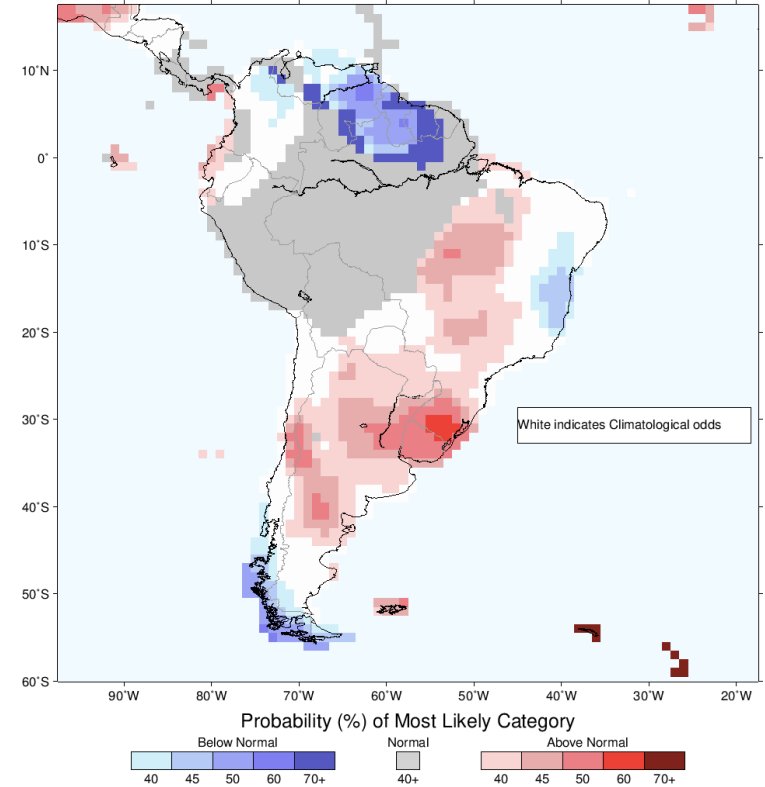
Fonte: BOM/AU

Previsão climática mar-jun 2023

IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for February–March–April 2023, Issued January 2023



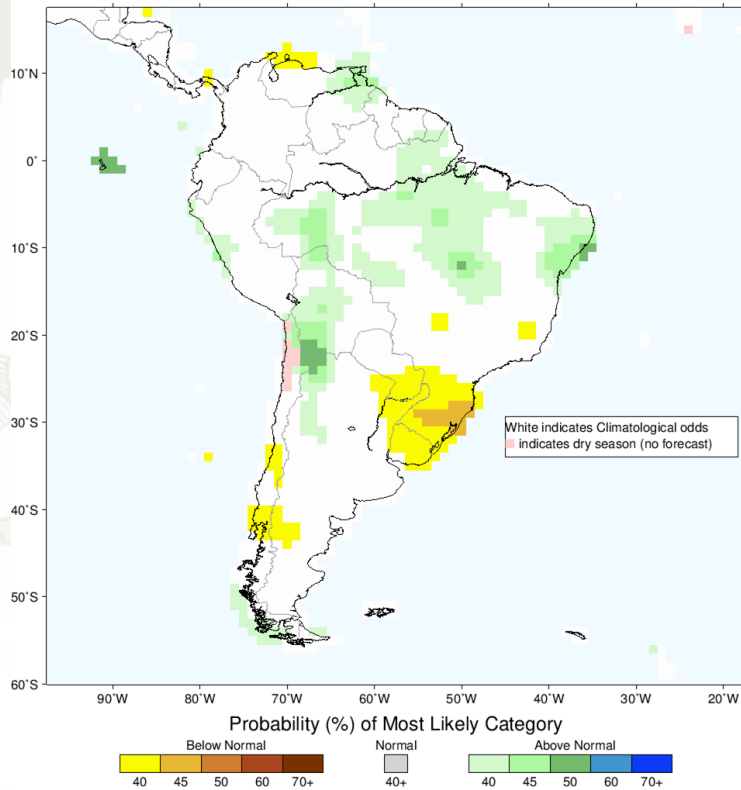
IRI Multi-Model Probability Forecast for Temperature for February–March–April 2023, Issued January 2023



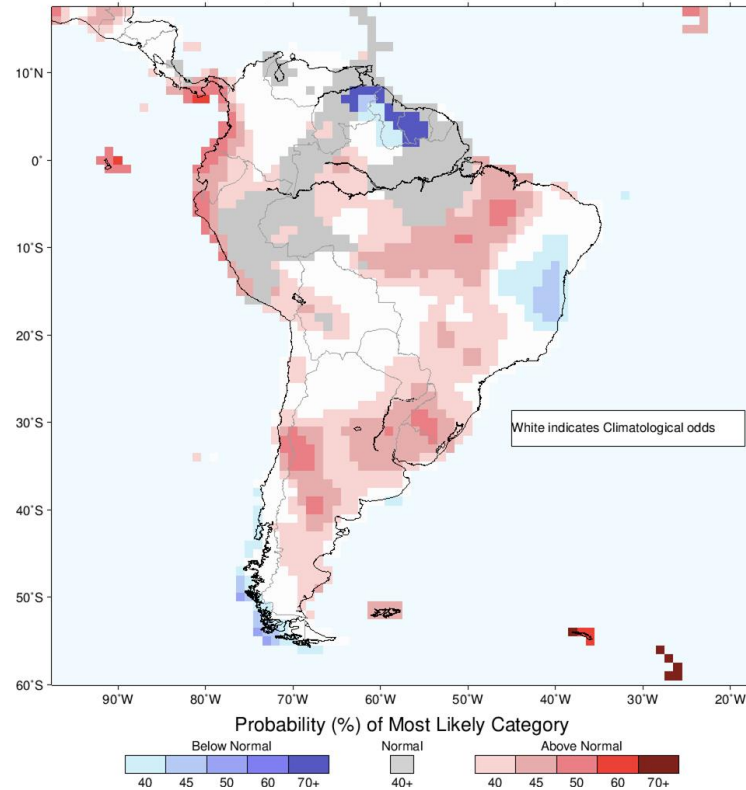
Fonte: IRI

Previsão climática mar-jun 2023

IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for March–April–May 2023, Issued January 2023



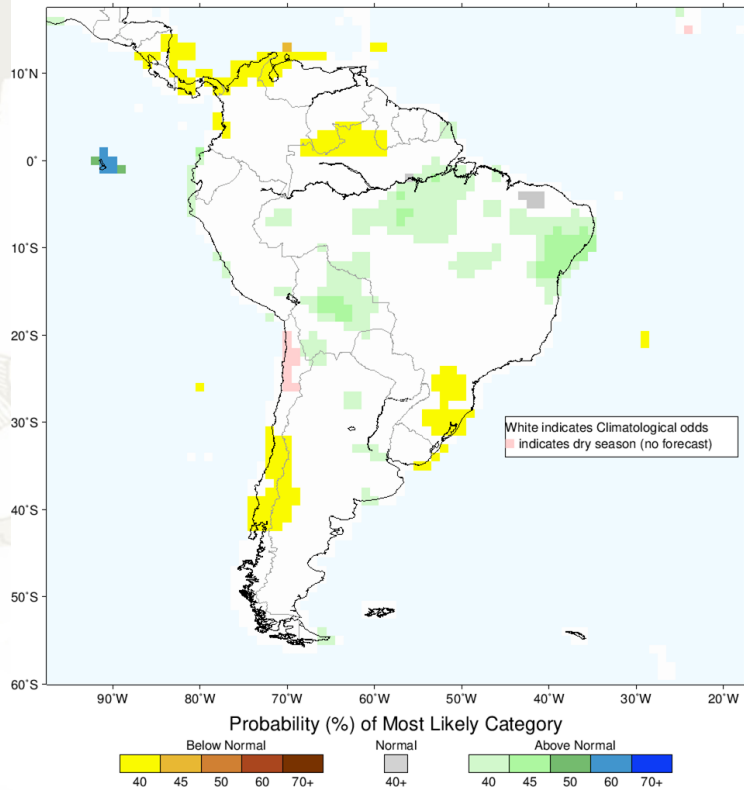
IRI Multi-Model Probability Forecast for Temperature for March–April–May 2023, Issued January 2023



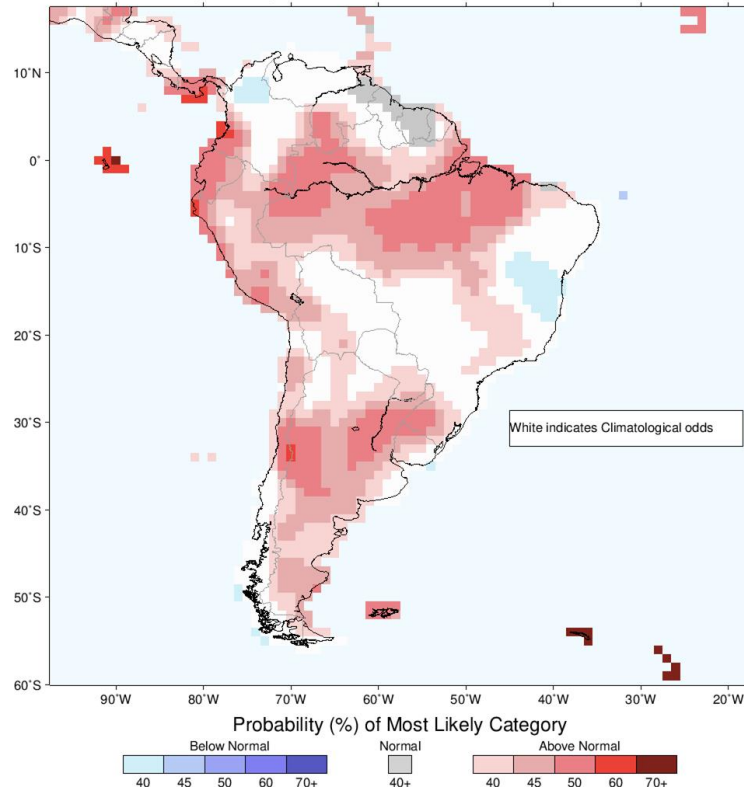
Fonte: IRI

Previsão climática mar-jun 2023

IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for April-May-June 2023, Issued January 2023



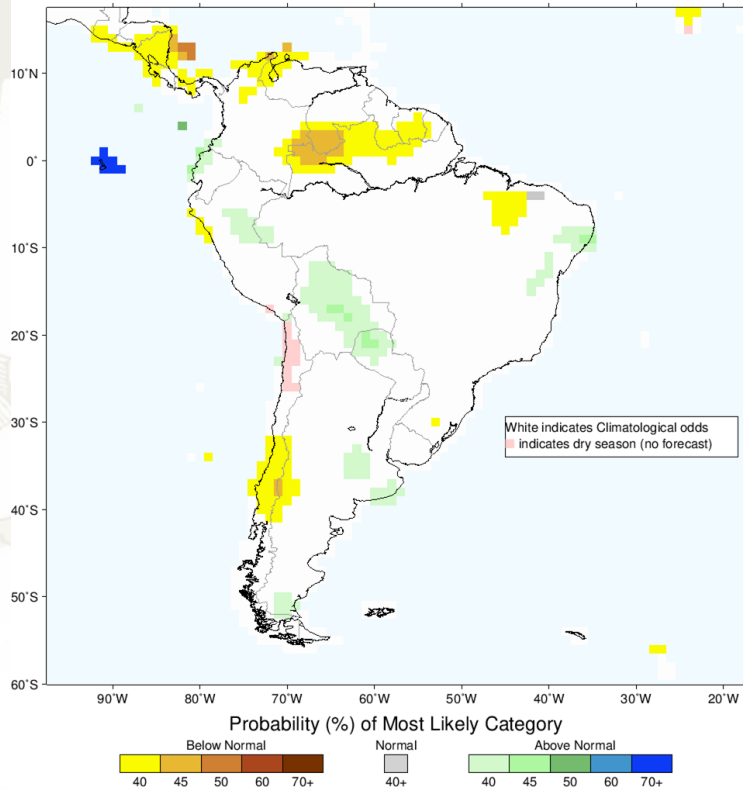
IRI Multi-Model Probability Forecast for Temperature for April-May-June 2023, Issued January 2023



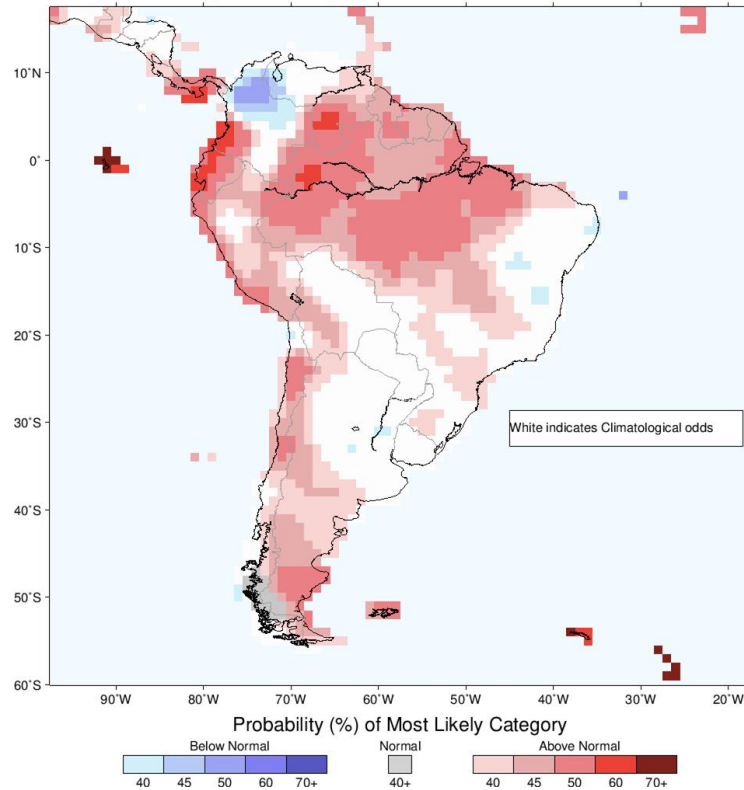
Fonte: IRI

Previsão climática mar-jun 2023

IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for May-June-July 2023, Issued January 2023



IRI Multi-Model Probability Forecast for Temperature for May-June-July 2023, Issued January 2023



Fonte: IRI

Resumo:

- Dissipação do fenômeno climático La Niña entre o verão e outono;
- Projeção de desenvolvimento de um evento de El Niño a partir do segundo semestre de 2023;
- Precipitação para o Paraná com maior probabilidade de ser próximo da média para a época do ano;
- Temperatura para o Paraná com maior probabilidade de ficar próximo da média para a época do ano;
- Fenômenos meteorológicos de escala de tempo menor modulam esse padrão em eventos específicos.

Agradecemos a atenção!!

Sistema de Tecnologia e Monitoramento
Ambiental do Paraná

Simepar