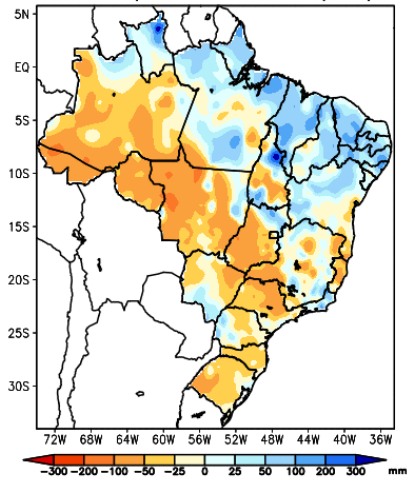


### Condições Atuais - Novembro

O mês de novembro vem apresentando uma forte correlação com o que é esperado em anos de La Niña. Onde no decorrer desse mês as frentes frias vieram com fortes massas de ar frio que reduziram a temperatura em todo o centro-sul do país.

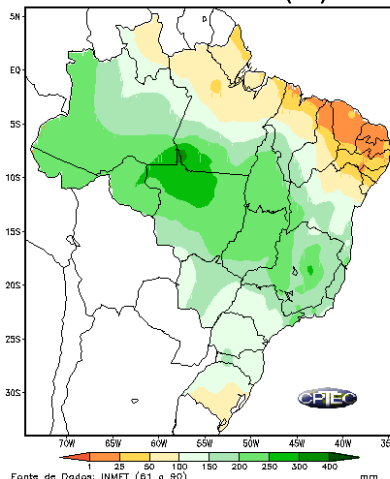
Além disso, as frentes frias estão tendendo a avançar mais ao norte formando corredores de umidade entre Minas Gerais e Bahia. Com isso, as chuvas estão ficando acima da média na porção mais ao norte e de uma maneira geral mais seco no centro-sul.

Anomalia Precipitacao Acum. ate 16/NOV/2022



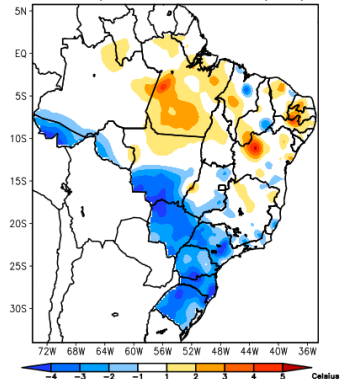
Fontes de dados: CPTEC/INPE-INMET-FUNCENE/CE-AESA/PB-EMPARN/RN  
ITEP/LAMEPE/PE-FEPAGRO/RS-CHESF-COMET/RJ-DHNE/PI-CMRH/SE-SEMARH/A  
SEMARH/BA-CEMIG/SINGE/MG-SEAG/ES-SIMEPAR/PR-CLIMERH/SC-IAC/SP

CLIMATOLOGIA DE PRECIPITACAO (mm) - NOV



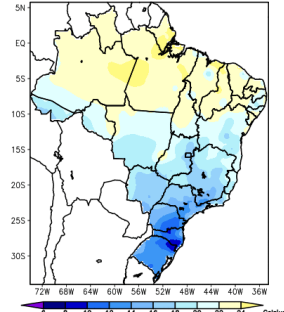
Fonte de Dados: INMET (61 e 90) mm

Anomalia temperatura minima ate 16/NOV/2022



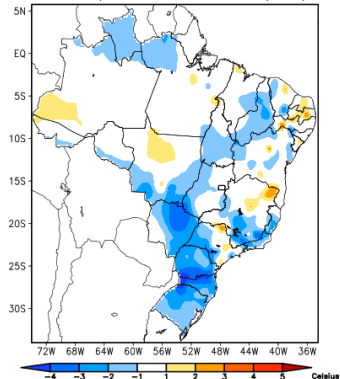
Fontes de dados: CPTEC/INPE-INMET-FUNCENE/CE-AESA/PB-EMPARN/RN  
ITEP/LAMEPE/PE-FEPAGRO/RS-CHESF-COMET/RJ-DHNE/PI-CMRH/SE-SEMARH/A  
SEMARH/BA-CEMIG/SINGE/MG-SEAG/ES-SIMEPAR/PR-CLIMERH/SC-IAC/SP

Temperatura minima ate 16/NOV/2022



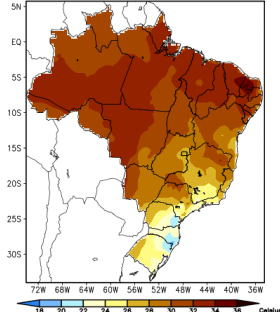
Fontes de dados: CPTEC/INPE-INMET-FUNCENE/CE-AESA/PB-EMPARN/RN  
ITEP/LAMEPE/PE-FEPAGRO/RS-CHESF-COMET/RJ-DHNE/PI-CMRH/SE-SEMARH/A  
SEMARH/BA-CEMIG/SINGE/MG-SEAG/ES-SIMEPAR/PR-CLIMERH/SC-IAC/SP

Anomalia Temperatura Maxima ate 16/NOV/2022



Fontes de dados: CPTEC/INPE-INMET-FUNCENE/CE-AESA/PB-EMPARN/RN  
ITEP/LAMEPE/PE-FEPAGRO/RS-CHESF-COMET/RJ-DHNE/PI-CMRH/SE-SEMARH/A  
SEMARH/BA-CEMIG/SINGE/MG-SEAG/ES-SIMEPAR/PR-CLIMERH/SC-IAC/SP

Temperatura maxima ate 16/NOV/2022

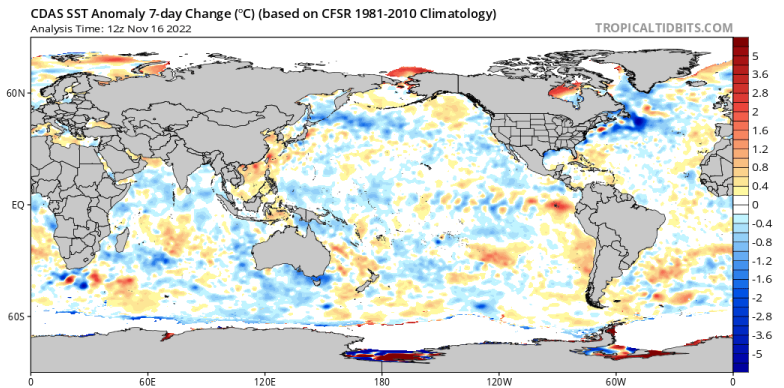
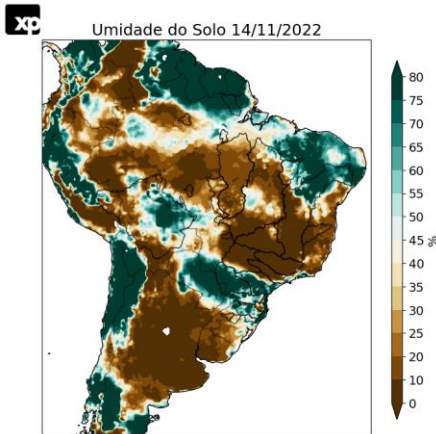


Fontes de dados: CPTEC/INPE-INMET-FUNCENE/CE-AESA/PB-EMPARN/RN  
ITEP/LAMEPE/PE-FEPAGRO/RS-CHESF-COMET/RJ-DHNE/PI-CMRH/SE-SEMARH/A  
SEMARH/BA-CEMIG/SINGE/MG-SEAG/ES-SIMEPAR/PR-CLIMERH/SC-IAC/SP

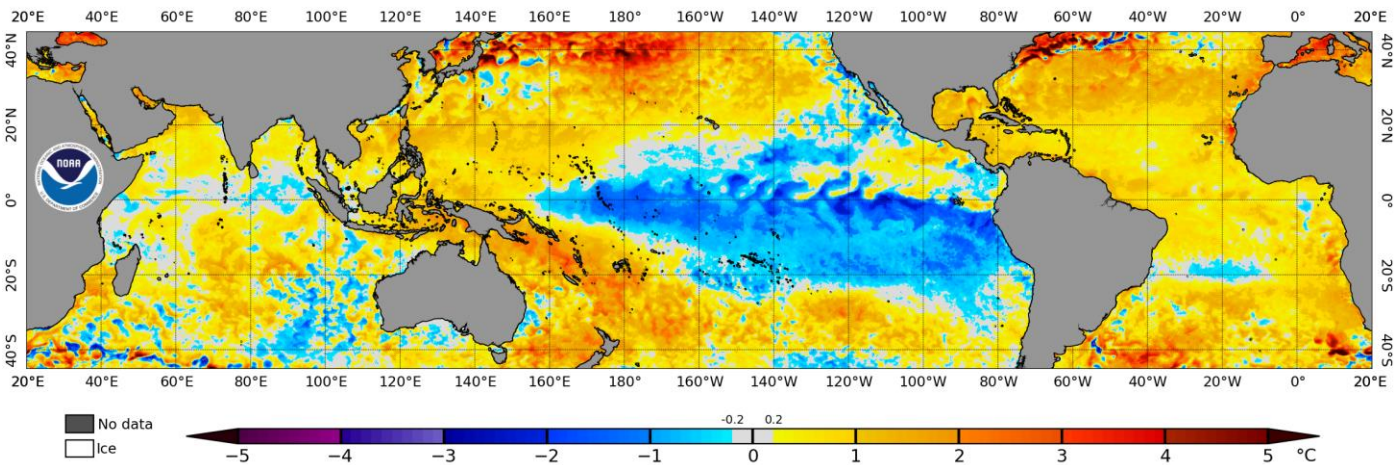
## Condições Atuais de solo e oceanos - Novembro

O Oceano Pacífico continua com temperaturas da superfície do mar abaixo da média climatológica indicando a continuidade do fenômeno La Niña que atua com intensidade fraca e deve se manter assim até dezembro.

Nos últimos meses a atuação de frentes frias no sul do Brasil contribuíram para que o solo ficasse com altas concentrações de umidade. Neste mês as chuvas começaram a atuar mais significativamente na bacia do rio São Francisco e Tocantins onde é possível observar pontos onde a umidade no solo já está aumentando.



NOAA Coral Reef Watch Daily 5km SST Anomalies (v3.1) 15 Nov 2022



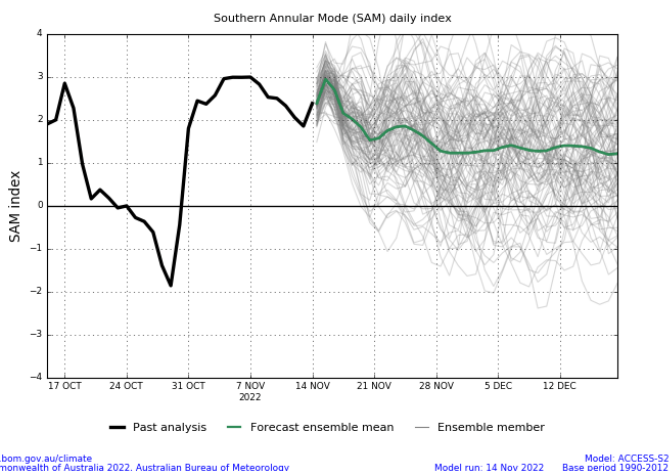


# Índices Climáticos - Novembro

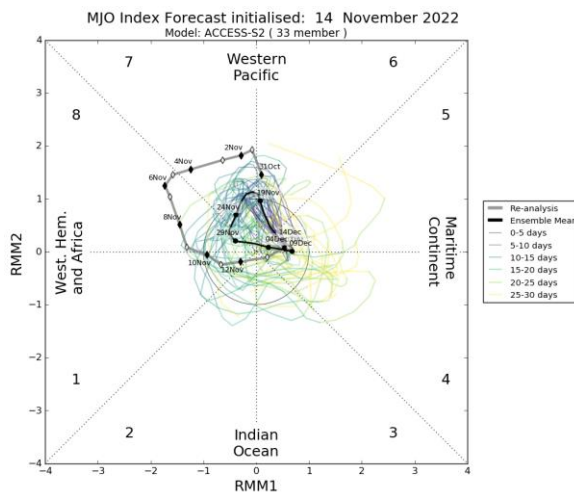
A AAO ainda apresenta mais uma queda onde pode favorecer a chuva no sul no próximo evento mas posteriormente esse indicador fica estável e positivo favorecendo as chuvas mais para o Sudeste e Nordeste.

A MJO tem apresentado um padrão cíclico entre as fases 6, 7 e 8 onde os sistemas que ocasionam chuva passam a ter padrões bem diferentes em cada fase. Nos próximos dias a fase 6 contribui para a intensificação de baixas pressões no Paraná e Centro-oeste nessa fase a MJO estará com fraca intensidade mas deve influenciar de forma fraca. Entre os dias 19/11 e 25/11 a MJO estará na fase 7 favorecendo as chuvas na região Sudeste e a partir do dia 26/11 no NE.

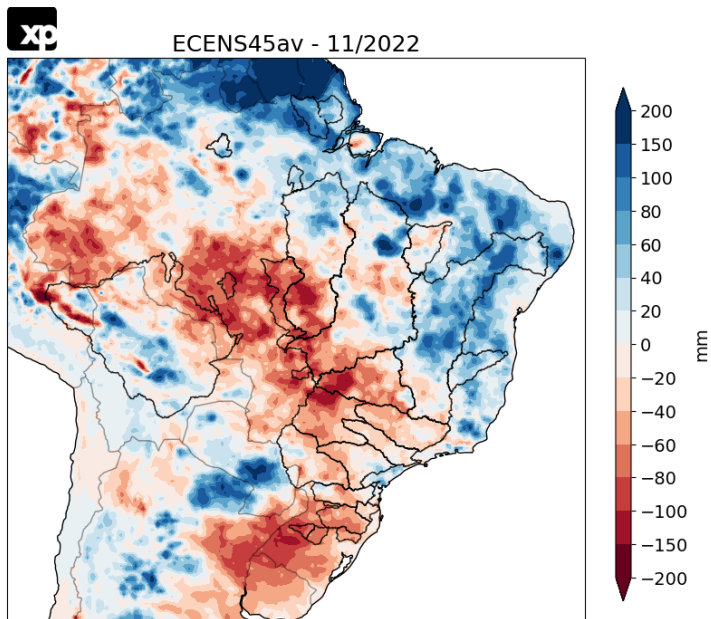
- AAO



- MJO



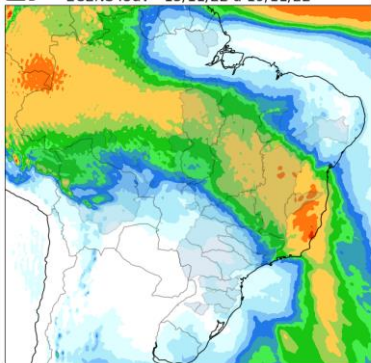
- Previsão de chuva



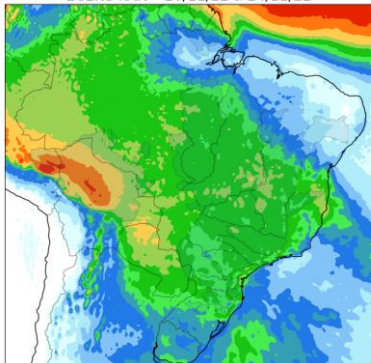
A previsão do EC45 para o mês de novembro indica um padrão mais similar ao esperado em anos de La Niña onde ocorre a formação de zonas de convergência de umidade entre o Sudeste e Nordeste do país e em decorrência das chuvas ocorrem mais ao norte o sul fica mais seco.

# Chuva por pentadas – Novembro/Dezembro

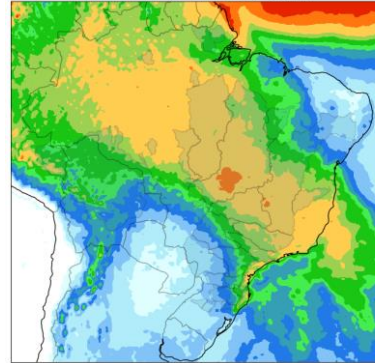
ECENS45av - 15/11/22 a 19/11/22



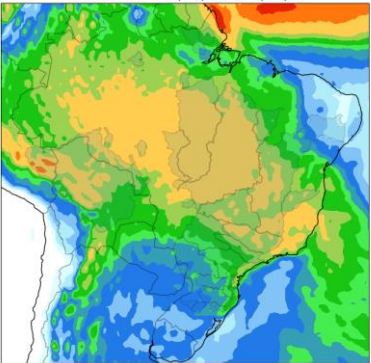
ECENS45av - 20/11/22 a 24/11/22



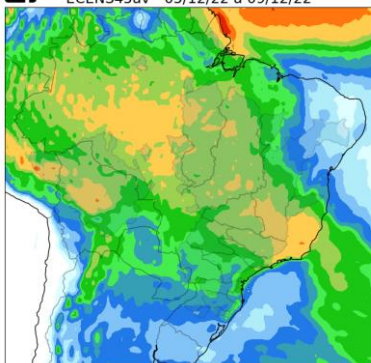
ECENS45av - 25/11/22 a 29/11/22



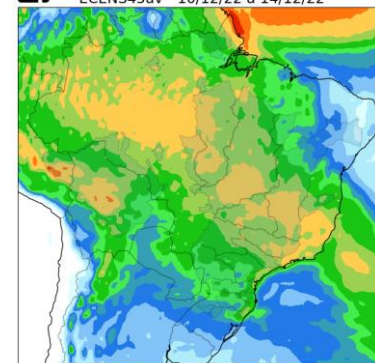
ECENS45av - 30/11/22 a 04/12/22



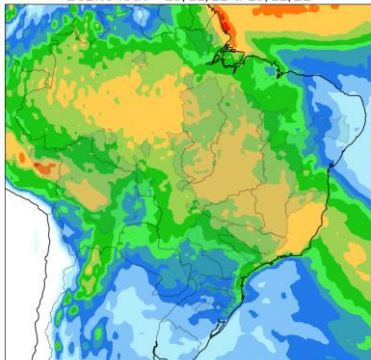
ECENS45av - 05/12/22 a 09/12/22



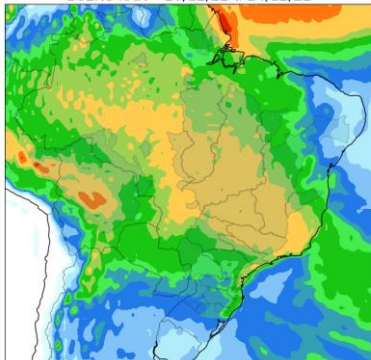
ECENS45av - 10/12/22 a 14/12/22



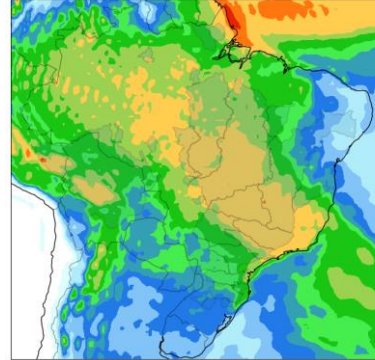
ECENS45av - 15/12/22 a 19/12/22



ECENS45av - 20/12/22 a 24/12/22



ECENS45av - 25/12/22 a 29/12/22

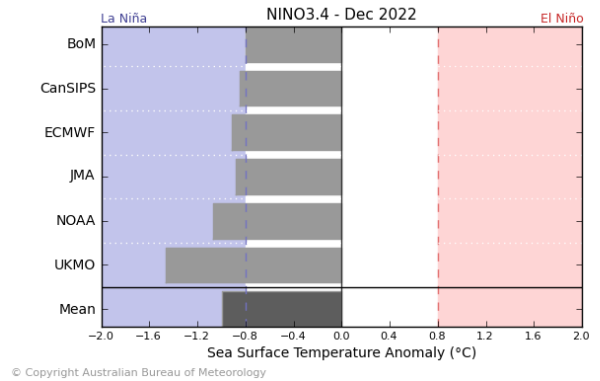
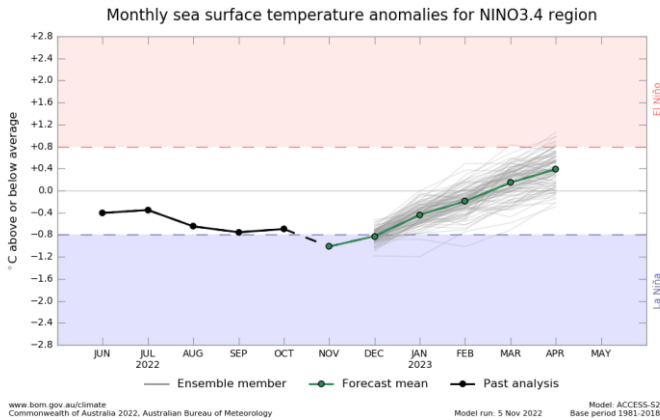


# Previsões Climáticas - NDJ

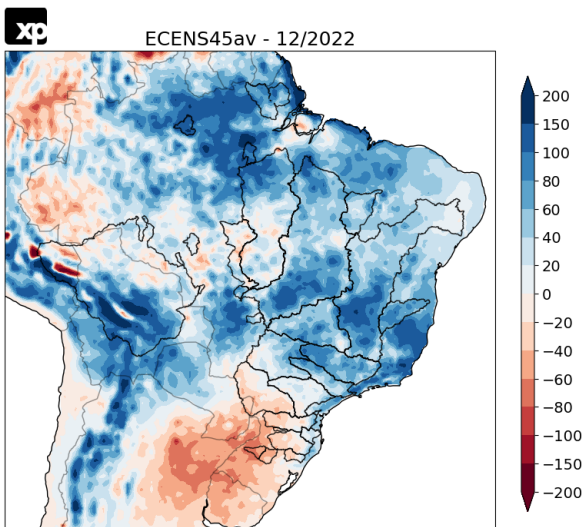
O fenômeno La Niña se intensificará até novembro e começará a perder força a partir de dezembro. Tendência de neutralidade no primeiro trimestre de 2023.

## Novembro

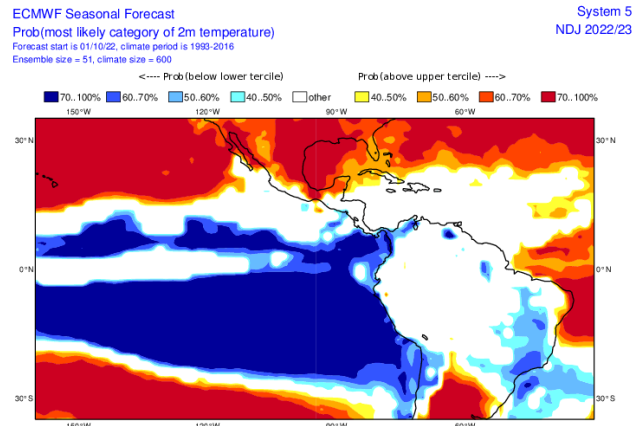
- ENSO



- Precipitação



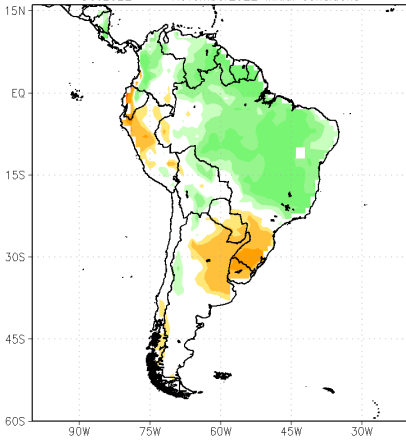
- Temperatura



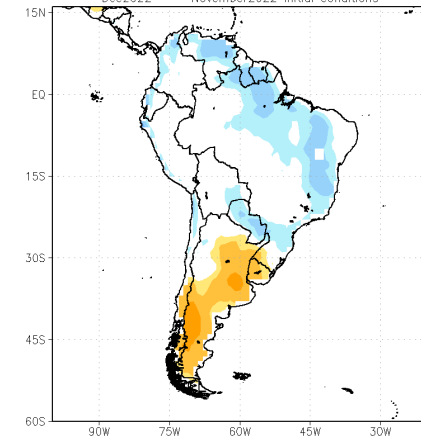
# Previsões Climáticas - NDJ

## Dezembro

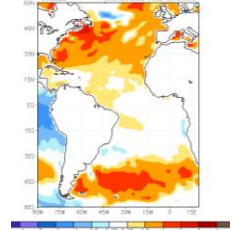
NMME Precipitation Anomalies (mm/day)  
Dec2022 November2022 initial conditions



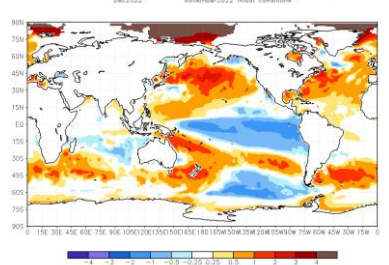
NMME 2-Meter Air Temp. Anomalies (deg C)  
Dec2022 November2022 initial conditions



NMME Sea Surface Temperature Anomalies (Dec)

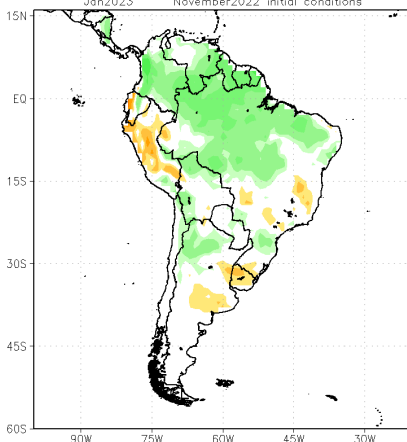


NMME Sea Surface Temperature Anomalies (DecC)  
Dec2022 November2022 initial conditions

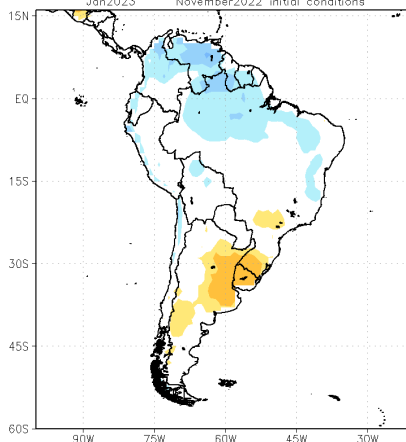


## Janeiro

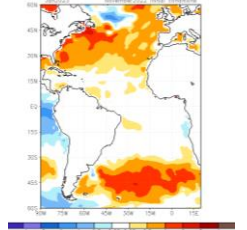
NMME Precipitation Anomalies (mm/day)  
Jan2023 November2022 initial conditions



NMME 2-Meter Air Temp. Anomalies (deg C)  
Jan2023 November2022 initial conditions



NMME Sea Surface Temperature Anomalies (DecC)



NMME Sea Surface Temperature Anomalies (DecC)  
Jan2023 November2022 initial conditions

