

## PROJEÇÕES CLIMÁTICAS PARA 2020/2021

*Atualização: Setembro/2020.*

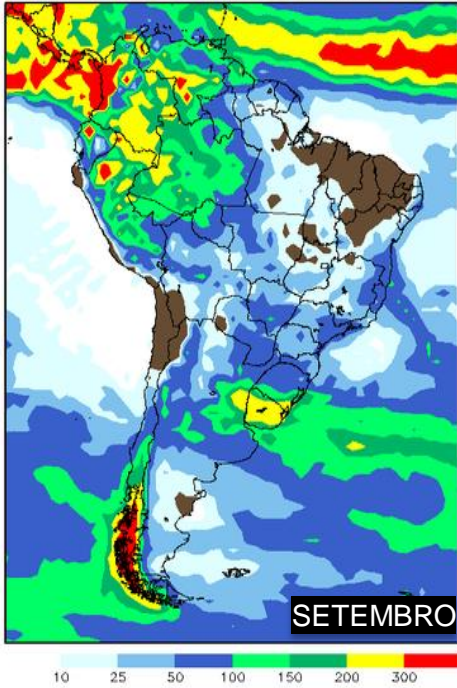
*Responsável: Paulo Etchichury*

### **1 – Destaques Gerais**

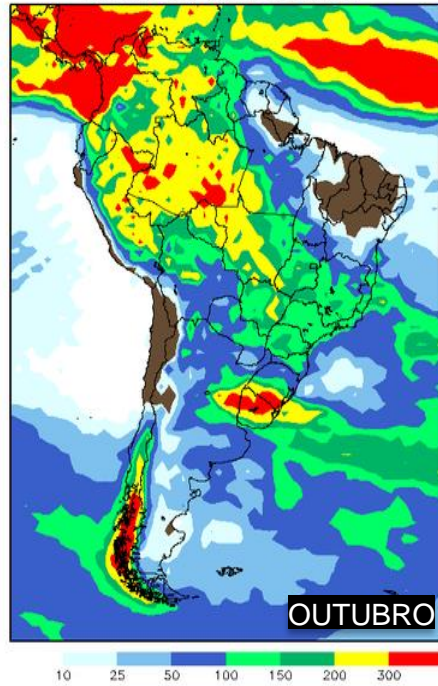
- ✓ Fase fria no Pacífico equatorial evoluiu nos últimos meses, e deve se prolongar por todo o segundo semestre, inclusive com indicativo de configuração do fenômeno La Niña;
- ✓ Fase fria continua ao longo de todo verão/2021. Porém, deve perder intensidade no decorrer do outono de 2021;
- ✓ Reduz risco de períodos chuvosos e duradouros sobre o Sul do Brasil durante a Primavera, o que favorece a fase final das lavouras de inverno;
- ✓ Dificuldade para recuperação plena dos reservatórios (rios, açudes e barragens) para as lavouras de arroz das regiões da Campanha e Fronteira Oeste do Rio Grande do Sul;
- ✓ Em geral a indicação é de um cenário climático favorável para a Safra de Verão/2021 nas regiões Sudeste, Centro-Oeste e Nordeste (MATOPIBA), que devem ter chuvas mais regulares e ligeiramente acima da média;
- ✓ O plantio das lavouras de verão no Centro-Oeste não deve atrasar. Chuvas retornam gradualmente em outubro, com regularização em novembro. Porém, lembrar que se trata de um período de transição climática (seco para o úmido) caracterizado por chuvas irregulares e mal distribuídas. As condições de plantio, portanto, podem variar muito de uma região para outra;
- ✓ Para a região do MATOPIBA, as chuvas devem regularizar e oferecer condições mínimas de plantio somente no decorrer de novembro;
- ✓ Já as lavouras de verão do Sul do Brasil, não devem ter problemas para a instalação, porém a manutenção da fase fria das águas do Pacífico no Verão 2021, mantém cenário de chuvas abaixo da média e aumenta o risco de ocorrerem estiagens regionalizadas, principalmente no Rio Grande do Sul.

## 2 - Previsão Mensal do Acumulado de Chuva (mm)

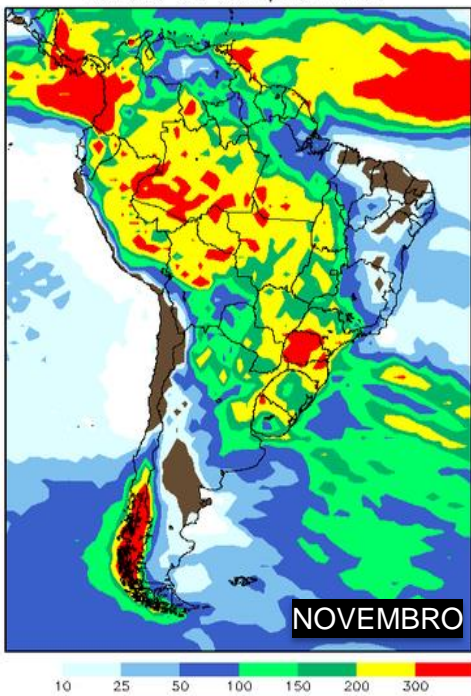
Precipitação Mensal 09/2020 (mm)  
Rodada de: 2020/08 ECMWF



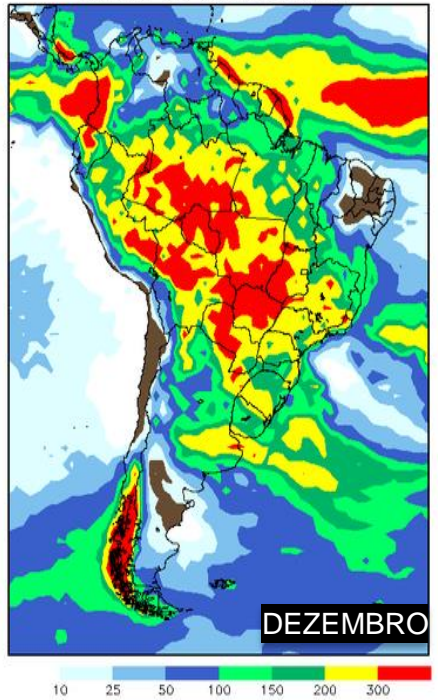
Precipitação Mensal 10/2020 (mm)  
Rodada de: 2020/08 ECMWF



Precipitação Mensal 11/2020 (mm)  
Rodada de: 2020/08 ECMWF



Precipitação Mensal 12/2020 (mm)  
Rodada de: 2020/08 ECMWF

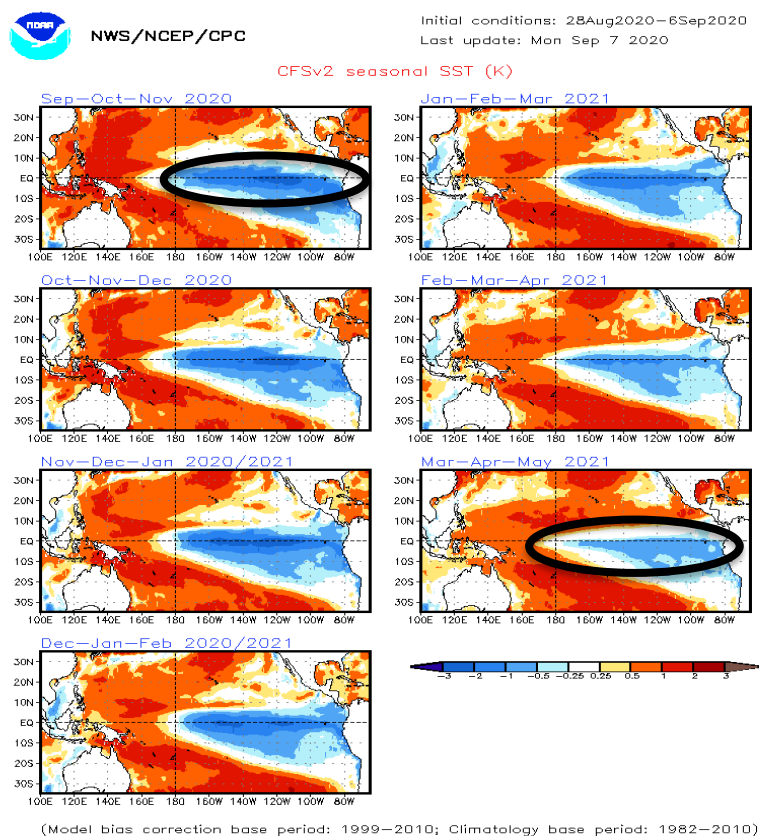


Fonte: Centro Europeu - ECMWF

### 3 – OCEANO PACÍFICO EQUATORIAL: Indicação de La Niña para o verão de 2021.

Desde junho passado o Oceano Pacífico equatorial, tanto na parte leste como na parte central, passou a apresentar uma evolução do resfriamento das águas superficiais. O efeito da fase fria no Pacífico equatorial, já se observa neste inverno, reduzindo o potencial de chuvas fortes e regulares sobre o Sul do Brasil e a ausência de ondas de frio extremo no Sudeste e Centro-Oeste.

Até o final do ano se mantém a previsão de continuidade da fase de águas frias sobre o Pacífico equatorial, inclusive com a configuração do fenômeno La Niña mais para o final do ano e ao longo do verão de 2021. Somente a partir do segundo trimestre de 2021 é que modelo CFSv2/NOAA mostra o enfraquecimento da fase fria, com indicação de um padrão de NEUTRALIDADE para o outono de 2021.

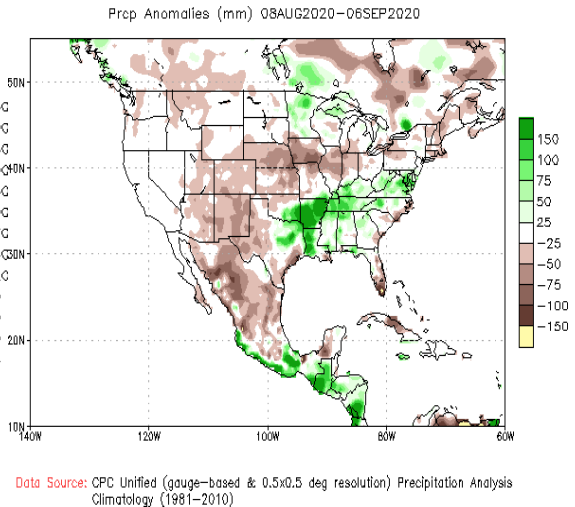
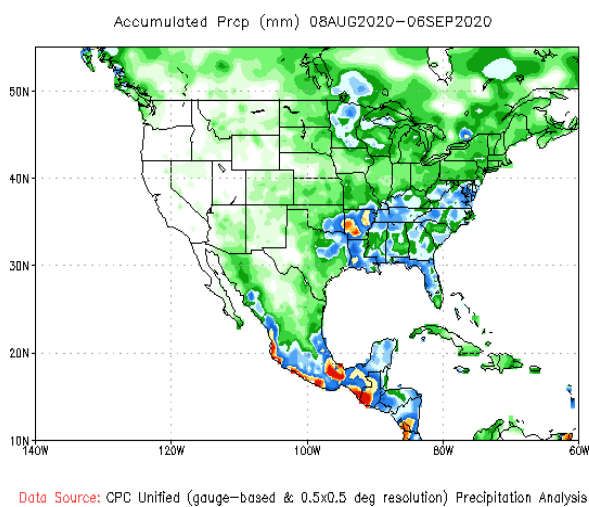


**Figura 1:** Previsão da Anomalia da Temperatura da Superfície do Mar (°C) sobre o Pacífico Equatorial no período de setembro/2020 a maio/2021 (fonte: NOAA). Áreas em azul representam regiões com desvio de temperatura negativo, ou seja, águas mais frias do que o normal.



**4 - Safra Americana 2020:** Nos últimos 30 dias as chuvas se mantiveram muito irregulares sobre as áreas de milho e soja dos Estados Unidos. Os acumulados de chuvas variaram muito de um estado para outro. Enquanto algumas regiões tiveram chuvas acima da média nos últimos 30 dias, outras apresentam chuvas abaixo da média. Porém, se pode observar que as áreas com menos chuva (anomalias negativas) atingem importantes regiões produtoras de milho e soja, com destaque para os estados Iowa, Illinois, Indiana e Ohio. No curto prazo (10 a 15 dias) não há indicação de mudança desse cenário. No Meio-oeste Americano as chuvas devem continuar de forma irregulares, com os maiores acumulados de chuvas localizados mais ao sul dos Estados Unidos. Para as regiões já afetadas com estiagens nos últimos 30 dias, a previsão permanece de pouca chuva nas próximas semanas, mantendo assim o risco climático para as lavouras que ainda estão em fase final (enchimento de grão).

### TOTAL E ANOMALIA DE CHUVA ÚLTIMOS 30 DIAS



### PREVISÃO PARA OS PRÓXIMOS 14 DIAS

