

# BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO

## CONDIÇÕES OBSERVADAS E PREVISTAS PARA REGIÕES CAFEIRAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

AUTORES:

ANGÉLICA PRELA PANTANO  
LUDMILA BARDIN CAMPAROTTO  
GABRIEL CONSTANTINO BLAIN

Instituto Agrônômico (IAC)  
Campinas, julho-agosto/2024

APOIO:



Secretaria de  **SÃO PAULO**  
Agricultura e Abastecimento **GOVERNO DO ESTADO**

## CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS OBSERVADAS E PREVISTAS

### PERÍODO OBSERVADO: 01/07 A 31/07/2024

- O mês de julho foi marcado pelo tempo quente sobre as principais regiões produtoras do estado de São Paulo, mas com a ocorrência de algumas chuvas, principalmente sobre a faixa leste e sul do estado, com totais acumulados próximos aos 30 mm, como observado em Campinas e Bragança Paulista. A colheita segue para a reta final, e já foi concluída em várias regiões.

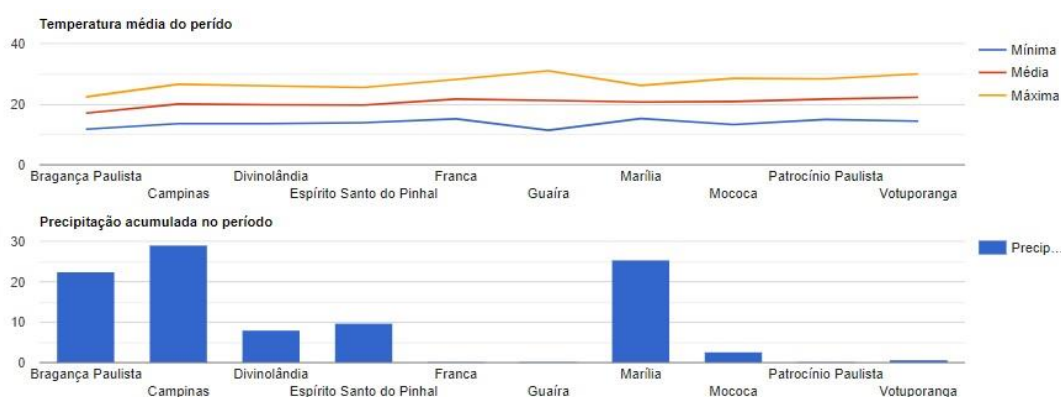


Figura 1. – Detalhamento do período (01/07 a 31/07/2024).

- Em relação aos dados de SPI, observamos a tendência de déficit hídrico em, praticamente, todas as regiões produtoras do estado.

### PERÍODO DE PREVISÃO: 01/08 A 31/08/2024

- A primeira quinzena do mês de agosto, deverá ser marcada pela possibilidade de algumas chuvas irregulares, principalmente, nas regiões mais ao sul e leste do estado de São Paulo. A segunda quinzena do mês, também poderá registrar algumas chuvas mais frequentes sobre essas regiões, porém, ainda serão chuvas irregulares, mas que dependendo do volume, já poderão dar condições para abertura de algumas floradas pontuais;

- Já na região mais ao norte do estado/região da Mogiana, a tendência é de que as chuvas cheguem mais para o final do mês de agosto, mas, com tendência de que sejam ainda muito irregulares;

- Destaque também para o frio, uma vez que, após a ocorrência dessas chuvas, ainda poderemos ter entradas de massas de ar polar, que possam derrubar as temperaturas de maneira mais significativa, mas sem riscos, a princípio, para ocorrência de geadas.

- De acordo com o modelo SPI, mantém-se uma tendência de seca sob o aspecto agrícola em todas as regiões cafeeiras do estado, uma vez que, mesmo com chuvas, estas deverão ocorrer de maneira ainda irregular.

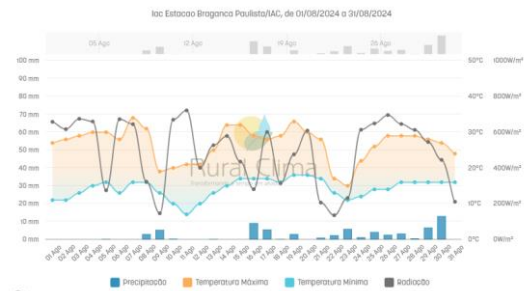
**DADOS DECENDIAIS DE TEMPERATURA DO AR E PRECIPITAÇÃO PLUVIAL  
OBSERVADOS – JULHO/2024**

Decêndio	Temperatura do ar (°C)			Precipitação pluvial (mm)	Temperatura do ar (°C)			Precipitação pluvial (mm)
	média	máxima	mínima		média	máxima	mínima	
<b>Bragança Paulista</b>				<b>Guaíra</b>				
<i>JUL1</i>	16.2	20.7	11.7	18.8	21.6	30.6	12.6	0.0
<i>JUL2</i>	18.4	24.4	12.4	3.6	21.0	31.1	10.9	0.0
<i>JUL3</i>	19.5	26.9	12.1	1.0	24.4	33.2	15.7	0.0
<b>Caconde</b>				<b>Marília</b>				
<i>JUL1</i>	20.2	28.3	12.1	6.8	20.7	25.5	15.9	25.4
<i>JUL2</i>	24.8	32.9	16.7	0.0	20.3	26.0	14.6	0.0
<i>JUL3</i>	23.5	30.1	16.8	13.8	23.7	31.8	15.7	0.0
<b>Campinas</b>				<b>Mococa</b>				
<i>JUL1</i>	19.3	25.5	13.2	28.4	21.0	27.5	14.4	1.0
<i>JUL2</i>	20.7	26.9	14.5	0.5	21.1	29.2	12.9	1.8
<i>JUL3</i>	22.1	30.3	14.0	0.2	22.6	31.6	13.6	0.0
<b>Espírito Santo do Pinhal</b>				<b>Patrocínio Paulista</b>				
<i>JUL1</i>	19.5	24.5	14.4	4.0	21.5	27.9	15.2	0.0
<i>JUL2</i>	20.0	26.2	13.8	5.8	21.9	28.7	15.1	0.0
<i>JUL3</i>	21.7	29.7	13.8	0.3	22.7	30.6	14.7	0.0
<b>Franca</b>				<b>Votuporanga</b>				
<i>JUL1</i>	21.9	27.9	15.8	0.0	21.8	29.2	14.5	0.8
<i>JUL2</i>	21.6	28.3	15.0	0.0	22.4	30.4	14.4	0.0
<i>JUL3</i>	23.1	30.4	15.7	0.0	25.4	34.1	16.7	0.0

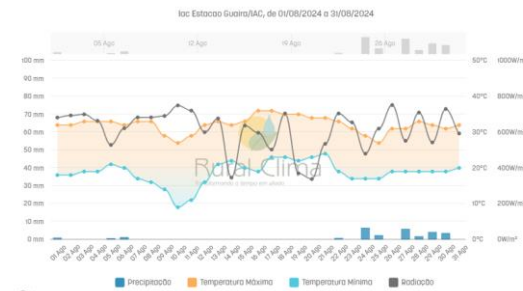
# TEMPERATURA DO AR E PRECIPITAÇÃO PLUVIAL PREVISTAS

01/08 A 31/08/2024 (FONTE: RURAL CLIMA)

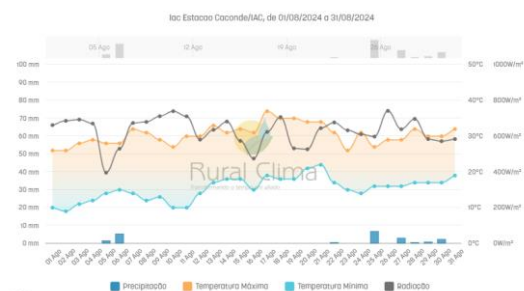
**Bragança Paulista**



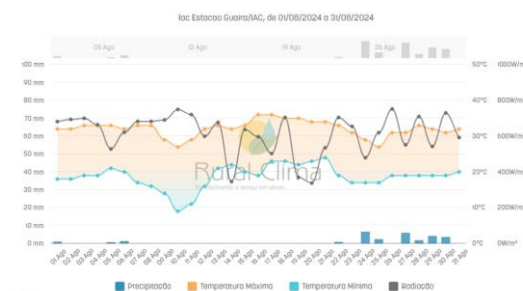
**Guaíra**



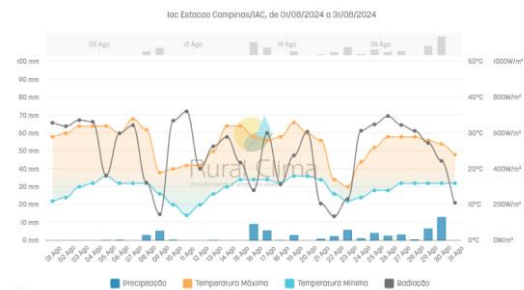
**Caconde**



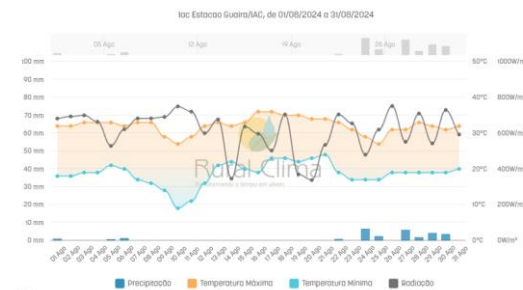
**Marília**



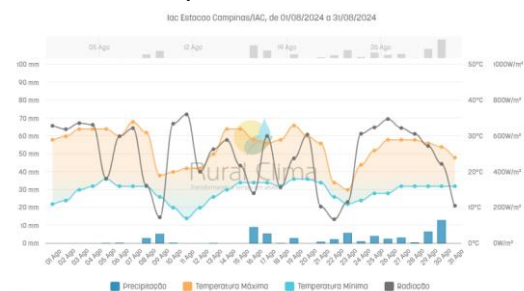
**Campinas**



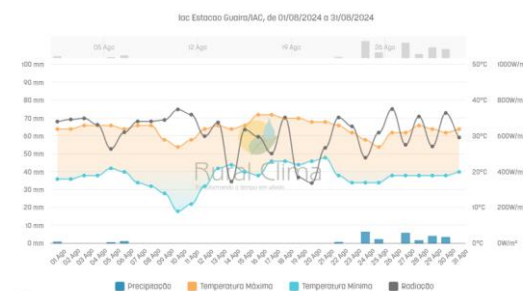
**Mococa**



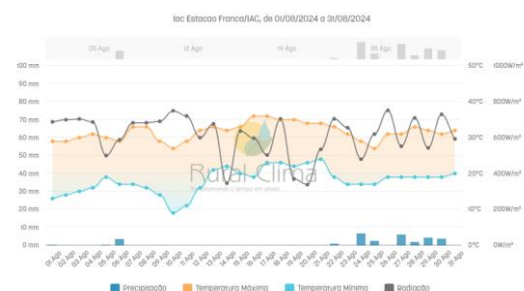
**Espírito Santo do Pinhal**



**Patrocínio Paulista**



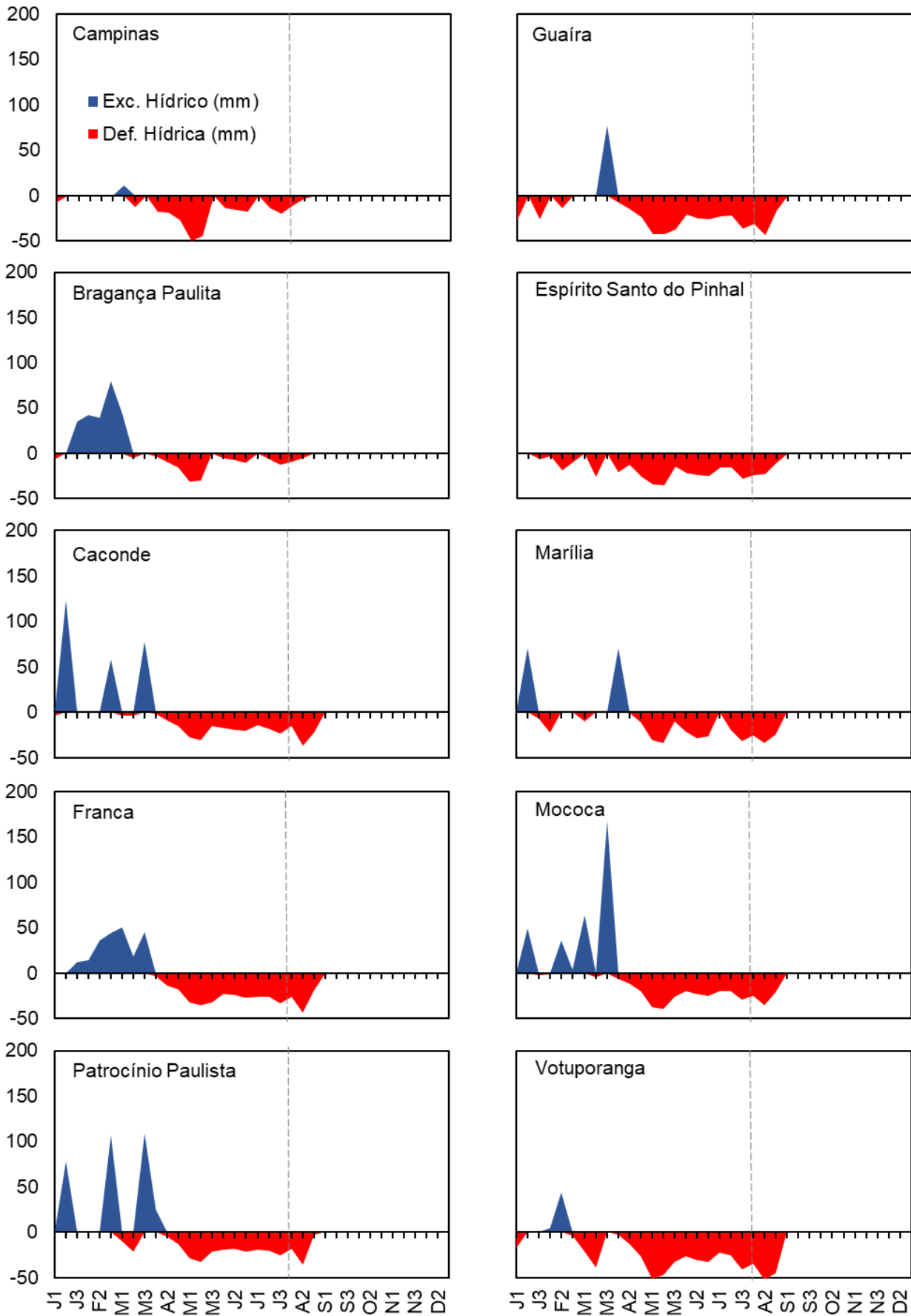
**Franca**



**Votuporanga**



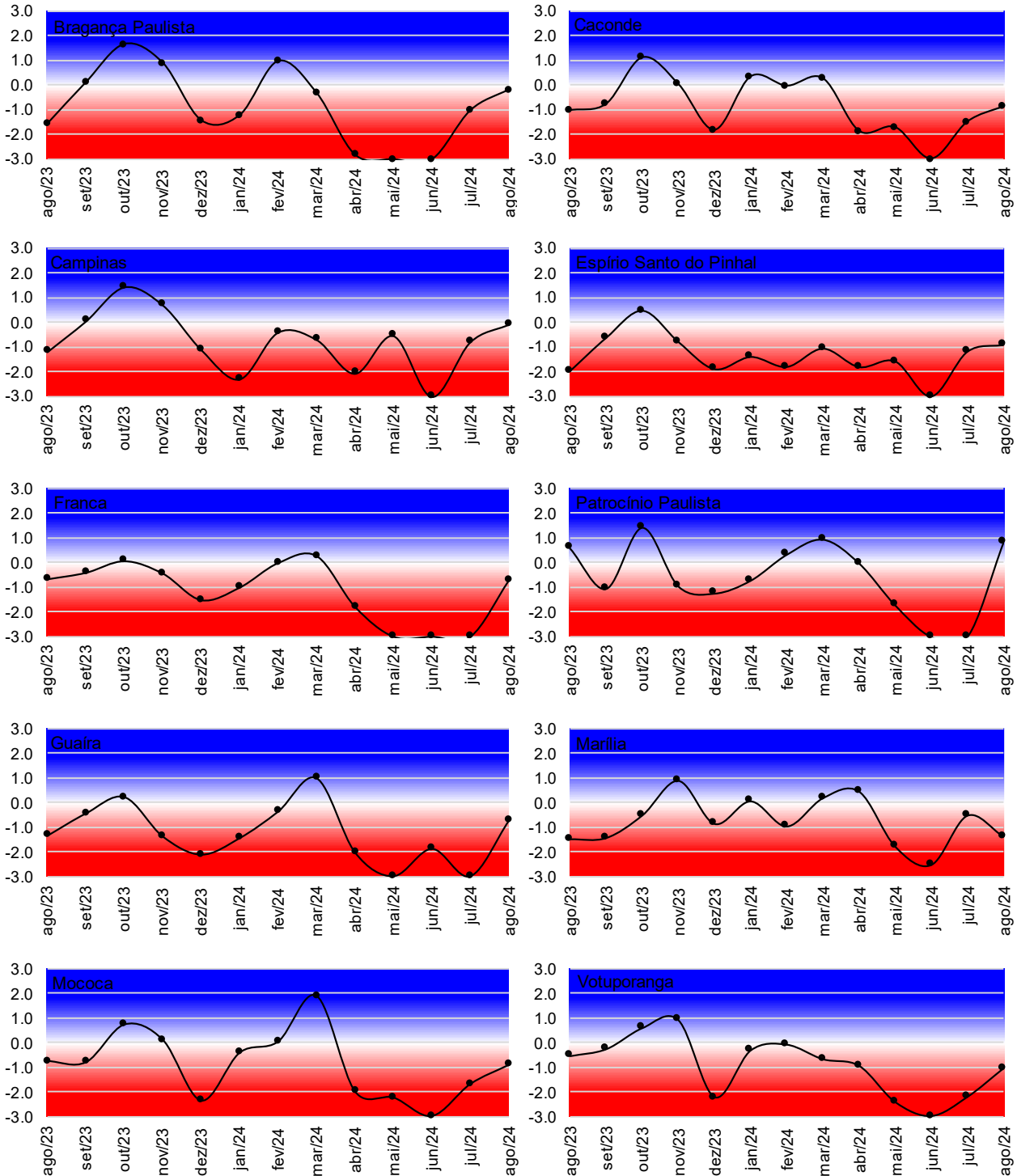
**EXTRATO DO BALANÇO HÍDRICO SEQUENCIAL**  
**JAN-JUL/2024 - OBSERVADO | AGO/2024 – PREVISÃO**



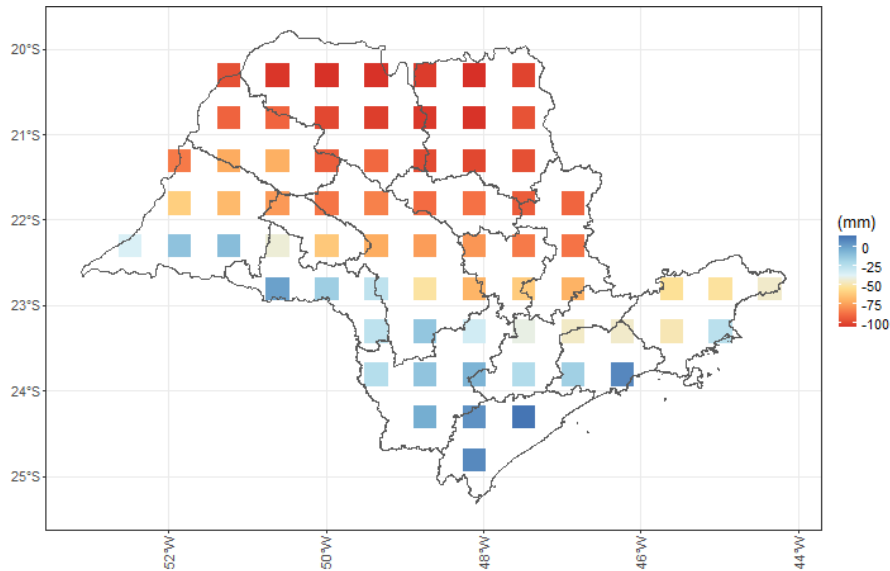
## ÍNDICE PADRONIZADO DE SECA (SPI)

**AGO/2023 a JUL/2024 – OBSERVADO | AGO/2024 – PREVISÃO**

As Figuras abaixo apresentam uma evolução temporal de valores mensais do SPI para algumas localidades cafeeiras do estado de São Paulo.



O mapa abaixo mostra os valores do SPEI para o mês em análise para todo estado. Os valores desse índice foram calculados por meio do software (R-package) disponível em <https://github.com/gabrielblain/PowerSDI>.



Índice Padronizado de Precipitação-Evapotranspiração (SPEI): Julho de 2024.

---

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Possibilidade de algumas chuvas, mesmo que irregulares, ao longo do mês de agosto – possível condição para abertura das primeiras floradas;
- Possibilidade para entradas de massas de ar polar que possam provocar a queda de temperaturas, mas sem riscos para geadas;
- Em diversas localidades do estado observa-se no balanço entre precipitação e evapotranspiração uma condição de seca sob o aspecto agrícola com significativos déficits de chuva;
- Colheita já está finalizada em várias regiões.