

INSTITUTO AGRONÔMICO - IAC
CENTRO INTEGRADO DE INFORMAÇÕES AGROMETEOROLÓGICAS -
CIIAGRO
PARCERIA-FEHIDRO

BOLETIM SEMANAL CIIAGRO N° 1978

PERÍODO ANALISADO: De 20 a 26/09

1- ANÁLISE TÉRMICA

As temperaturas máximas foram menores que as observadas no período anterior. As máximas variaram de 37,6 °C em Juquiá e 13,2°C em Tapiraí.

As temperaturas mínimas foram semelhantes ao período anterior. As maiores foram registradas em Matão (26,0 °C) e a menores em Campos do Jordão (4,4 °C) e Itararé (6,8 °C) .

As figuras a seguir apresentam a dinâmica temporal das temperaturas médias das máximas e das mínimas durante o período analisado comparadas com o período anterior (Figuras 1 e 2).

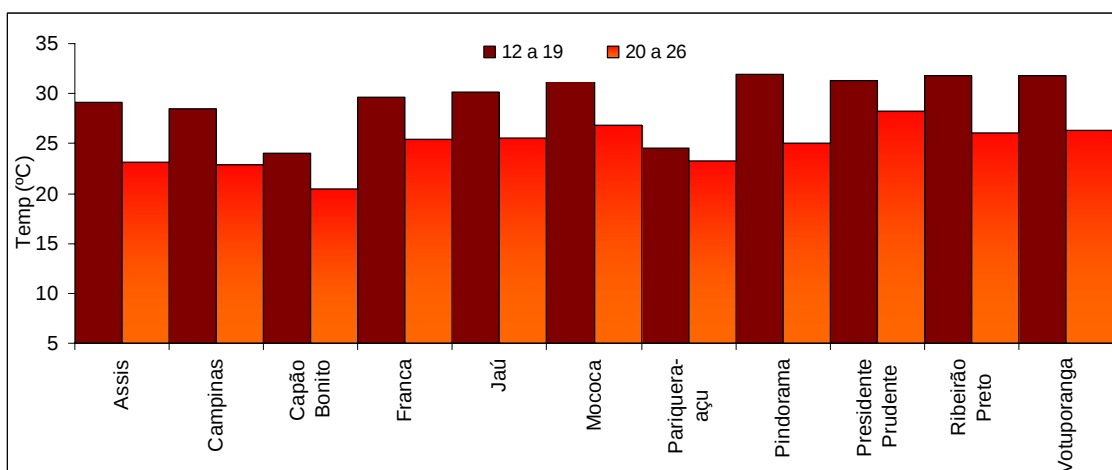


Figura 1 – Temperatura máxima, média do período de 20 a 26/09 comparadas com o período anterior de 12 a 19/09, para localidades do estado de São Paulo.

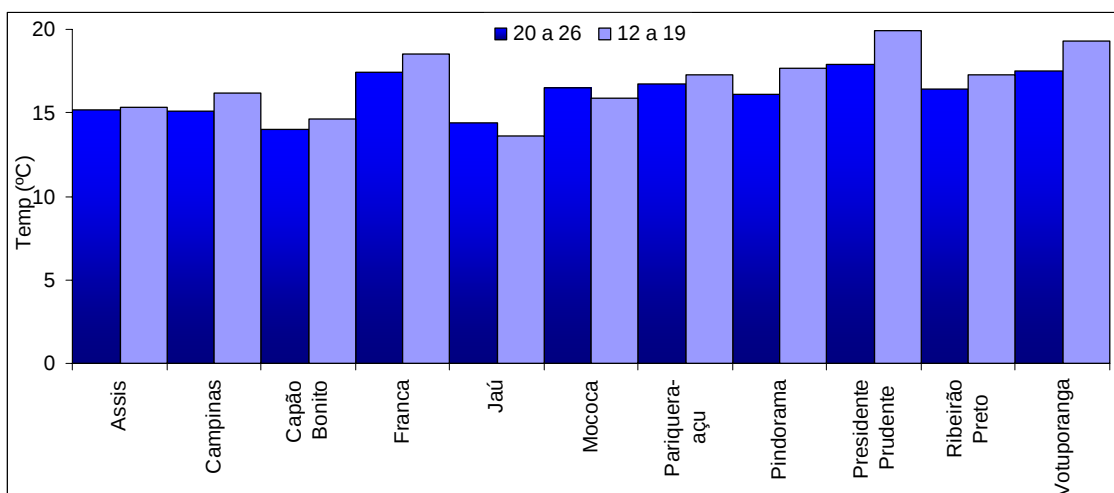


Figura 2 – Temperatura mínima, média do período de 20 a 26/09 comparadas com o período anterior de 12 a 19/09, para localidades do estado de São Paulo.

2- ANÁLISE DA PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA E CONDIÇÕES DE SECA

Nas localidades do Estado de São Paulo foram observados, no período que compreendeu os dias 19 a 25 de setembro de 2009, valores consideravelmente elevados de precipitação pluvial no Estado de São Paulo, considerando-se o período (transição entre a estação climatologicamente seca para a estação úmida) em questão. Na localidade de Pariqueira-Açu, por exemplo, foram observados quase 100mm de precipitação pluvial. À exceção da faixa litorânea, na maioria das localidades do estado, a existência de deficiência hídrica no solo ainda pode ser considerada climatologicamente esperada até meados do mês de setembro. É importante ressaltar que a previsão climática do CPTEC/INPE-INMET aponta, condições normais à úmidas de precipitação para o trimestre setembro-outubro-novembro. O volume total de chuva registrado em algumas localidades do Estado de São Paulo é a apresentada na Figura 3.

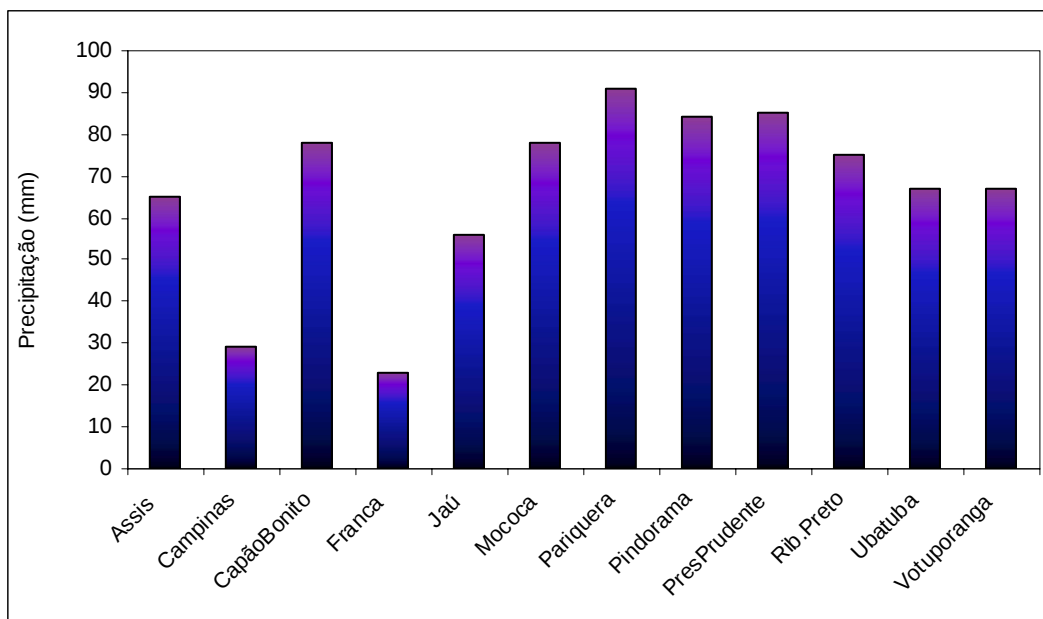


Figura 3 – Volume total de precipitação acumulada no período analisado (19 a 25/09), para localidades do estado de São Paulo. Fonte: Ciiagro.

Na Figura 4 são apresentados os valores de precipitação pluvial observados entre os dias 21 a 23 de agosto, no Estado de São Paulo.

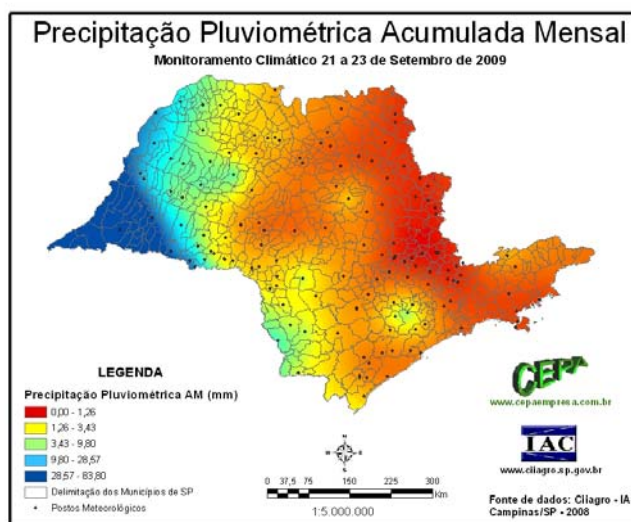


Figura 4 Totais da precipitação pluvial observados no estado de São Paulo.

3- ANÁLISES AGROMETEOROLÓGICAS: Balanço hídrico e desenvolvimento dos cultivos

Estado de São Paulo apresentou um período chuvoso, entretanto observaram-se deficiências hídricas na região norte e central (Figura 6.B). As condições estão críticas para o desenvolvimento de cultivos hortícolas (Figura 1.A) no norte do estado. Já os cultivo anuais apresentam também restrições no norte do estado (1.B)

A) Para cultivos hortícolas

B) Para cultivos anuais e perenes

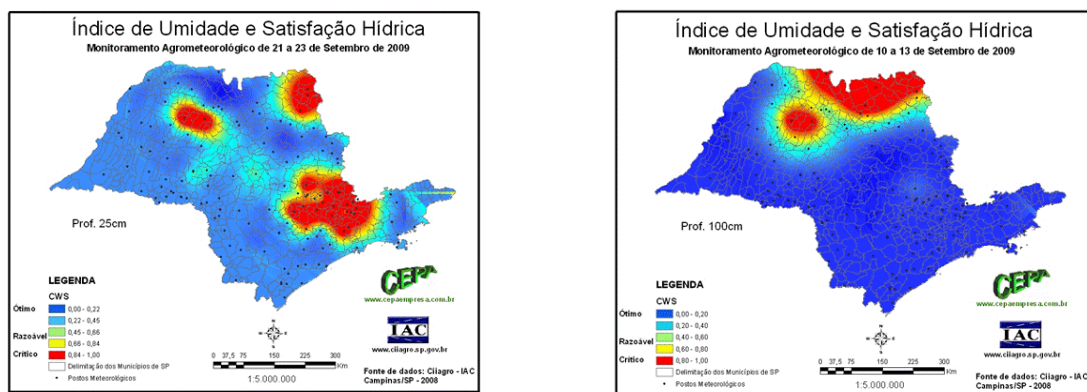


Figura 5 - Índice de umidade e satisfação hídrica para A) para cultivos hortícolas (sistema radicular até 25 cm de profundidade) e, B) para cultivos anuais e perenes (sistema radicular até 100 cm de profundidade), para o estado de São Paulo.

Verificou-se que no período parte das localidades do noroeste do estado estava com armazenamento hídrico baixo, sendo necessárias irrigações principalmente para cultivos hortícolas. A deficiência hídrica média observada para a região norte foi de até 30 mm (Figura 6.B). Essas condições desfavorecem o manejo do solo, como indicado na Tabela 2 e Figura 6.

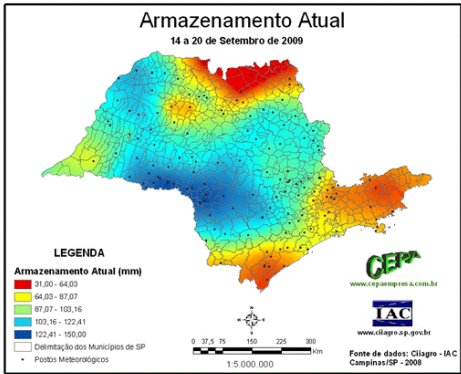
Tabela 1- Condições de satisfação hídrica para cultivos (ACWS) hortícolas e anuais e perenes, para diferentes localidades do estado de São Paulo.

Cultivos hortícolas			Cultivos anuais e perenes		
(Sist. Radicular com 25 cm de prof.)			(Sist. Radicular com 1 m de prof.)		
Local	ACWS	Condições	Local	ACWS	Condições
Araraquara	0,94	Críticas	Araraquara	0,00	Ótimas
CA-Tapiraí	0,00	Ótimas	CA-Tapiraí	0,00	Ótimas
Cananéia	0,00	Ótimas	Cananéia	0,00	Ótimas
Extrema	0,42	Razoáveis	Extrema	0,00	Ótimas
Jales	0,33	Adequadas	Jales	0,00	Ótimas
Matão	0,46	Razoáveis	Matão	0,00	Ótimas
Nova Odessa	0,59	Razoáveis	Nova Odessa	0,00	Ótimas
Pariquera-Açu	0,00	Ótimas	Pariquera-Açu	0,00	Ótimas
Pedrinhas Paulista	0,08	Ótimas	Pedrinhas Paulista	0,00	Ótimas
Pindamonhangaba	0,94	Críticas	Pindamonhangaba	0,00	Ótimas
Sumaré	0,46	Razoáveis	Sumaré	0,00	Ótimas

Tabela 2- Balanço Hídrico e condições de manejo para cultivos em localidades do estado de São Paulo. Os símbolos significam “O” ótimo, “F” favorável, “R” razoável, “D” desfavorável, “P” prejudicial, “S” severo, “C” crítico.

Local			Armazenamento		Evapotranspiração		Déficit	Excedente	Condições para	
	Temperatura	Chuva	Máximo	Atual	Potencial	Real	Hídrico	Hídrico	Manejo do	Desenvolvimento
	Média (°C)		mm						solo	Vegetal
Assis	19,4	33,3	125	125	19	19	0	15	D	O
Campinas	19,3	25,8	125	115	18	18	0	0	D	O
Capão Bonito	17,2	50,5	100	100	16	16	0	34	D	O
Extrema	18,3	18,4	100	86	17	17	0	0	F	F
Jales	24,3	19,2	125	81	25	23	2	0	F	R
Matão	24,1	36	125	125	24	24	0	4	D	O
Nova Odessa	20,2	16,6	100	81	19	19	0	0	F	F
Pariquera-Açu	19,4	65,1	75	75	18	18	0	47	D	O
Pedrinhas Paulista	21,7	74,4	125	125	21	21	0	54	D	O
Pindamonhangaba	21,8	46,3	75	75	21	21	0	9	D	O
Taubaté	20,8	40,3	100	100	20	20	0	3	D	O

A)



B)

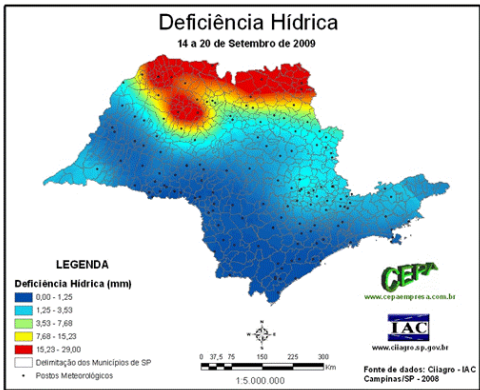


Figura 6. A) Armazenamento e B) Deficiência Hídrica atual no estado de São Paulo