

INSTITUTO AGRONÔMICO - IAC
CENTRO INTEGRADO DE INFORMAÇÕES AGROMETEOROLÓGICAS -
CIIAGRO
PARCERIA-FEHIDRO
BOLETIM SEMANAL CIIAGRO N° 1993

PERÍODO ANALISADO: De 14 a 20/11 de 2009

1- ANÁLISE TÉRMICA

As temperaturas máximas mais elevadas foram registradas em Votuporanga (35,1 °C), Presidente Prudente (33,8 °C) Pindorama, Jaú e Ribeirão Preto (33,0 °C). E as menores entre as máximas foram registradas em Capão Bonito (28,8 °C).

Em relação às temperaturas mínimas as maiores foram registradas em Votuporanga (22,9°C) e as menores em Assis, Campinas e Jaú (19,7, 19,8 e 19,6 °C).

Em geral as temperaturas máximas desse período foram acima das registradas no período anterior e as temperaturas mínimas desse período foram próximas das temperaturas anteriores.

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).

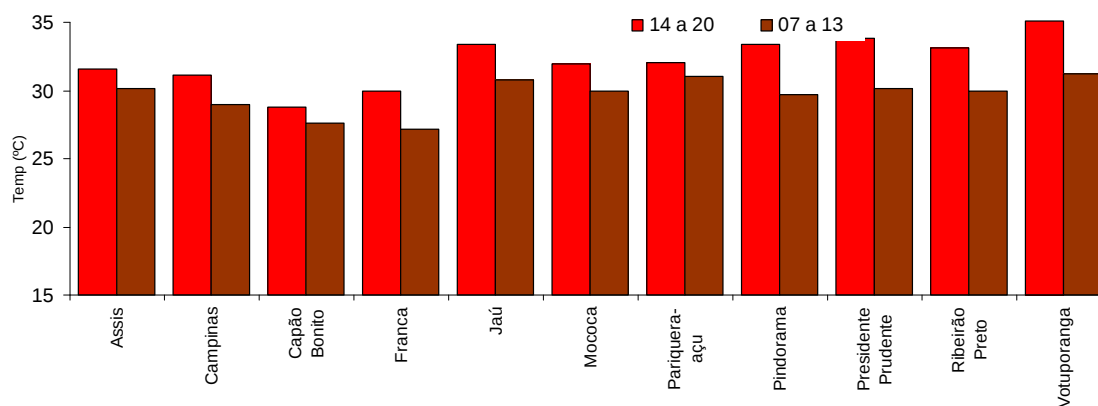


Figura 1 – Temperatura máxima, média do período de 14 a 20/11, comparadas com o período de 07 a 13/11, para localidades do estado de São Paulo.

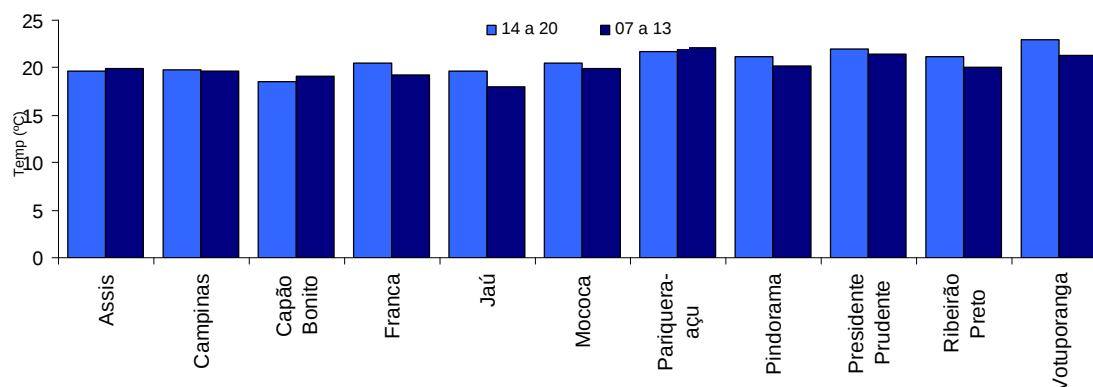


Figura 2 – Temperatura mínima, média do período de 14 a 21/11, comparadas com o período de 07 a 13/11, para localidades do estado de São Paulo.

2- ANÁLISE DA PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA E CONDIÇÕES DE SECA

Nas localidades do Estado de São Paulo foram observados, no período que compreendeu os dias 14 a 20 de novembro de 2009, consideráveis valores de precipitação pluvial no Estado de São Paulo, considerando-se o período (início da estação úmida) em questão. Na localidade de Campinas, por exemplo, foram observados quase 70 mm de precipitação pluvial. Na localidade de Ubatuba verificou-se totais superiores à 100mm. A partir de novembro a existência de excedente hídrico no solo pode ser considerada climatologicamente esperada. É importante ressaltar que a previsão climática do CPTEC/INPE-INMET aponta, condições normais à úmidas de precipitação para o trimestre novembro-dezembro-janeiro. O volume total de chuva registrado em algumas localidades do Estado de São Paulo é a apresentada na Figura 3.

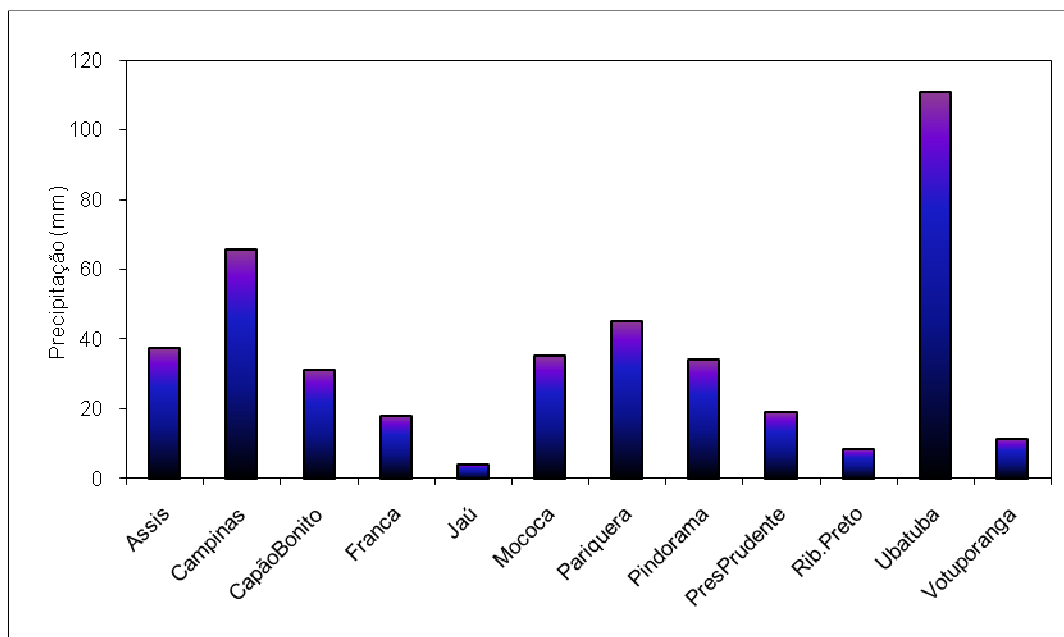


Figura 3 – Volume total de precipitação acumulada no período analisado (14 a 20/11), para localidades do estado de São Paulo. Fonte: Ciiagro

Na Figura 4 são apresentados os valores de precipitação pluvial observados entre os dias 09 a 11 de novembro, no Estado de São Paulo.

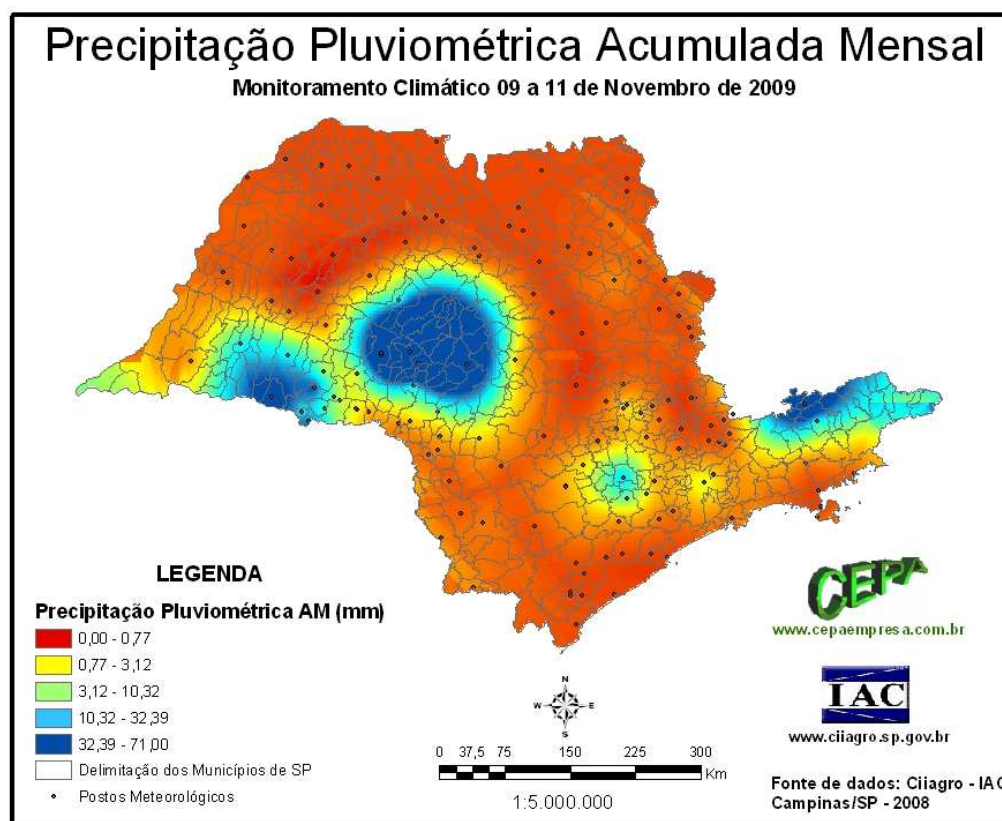
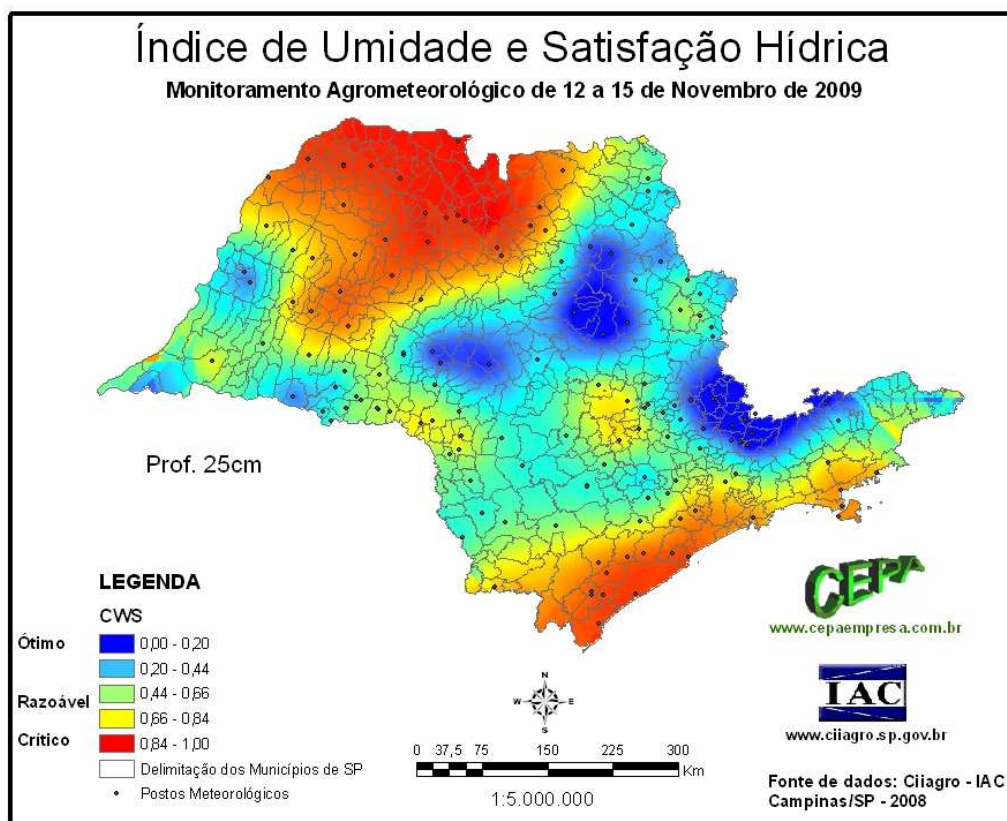


Figura 4 Totais da precipitação pluvial observados no estado de São Paulo.

3- ANÁLISES AGROMETEOROLÓGICAS: Balanço hídrico e desenvolvimento dos cultivos

As condições estão críticas na região de coloração vermelha para cultivos hortícolas, que exploram somente aproximadamente 25 cm de profundidade do solo (Figura 5.A) (Tabela 1). Para sistemas radiculares mais profundos, Figura 5.B, observação uma condição melhor ao desenvolvimento agrícola.

A) Para cultivos hortícolas



B) Para cultivos anuais e perenes

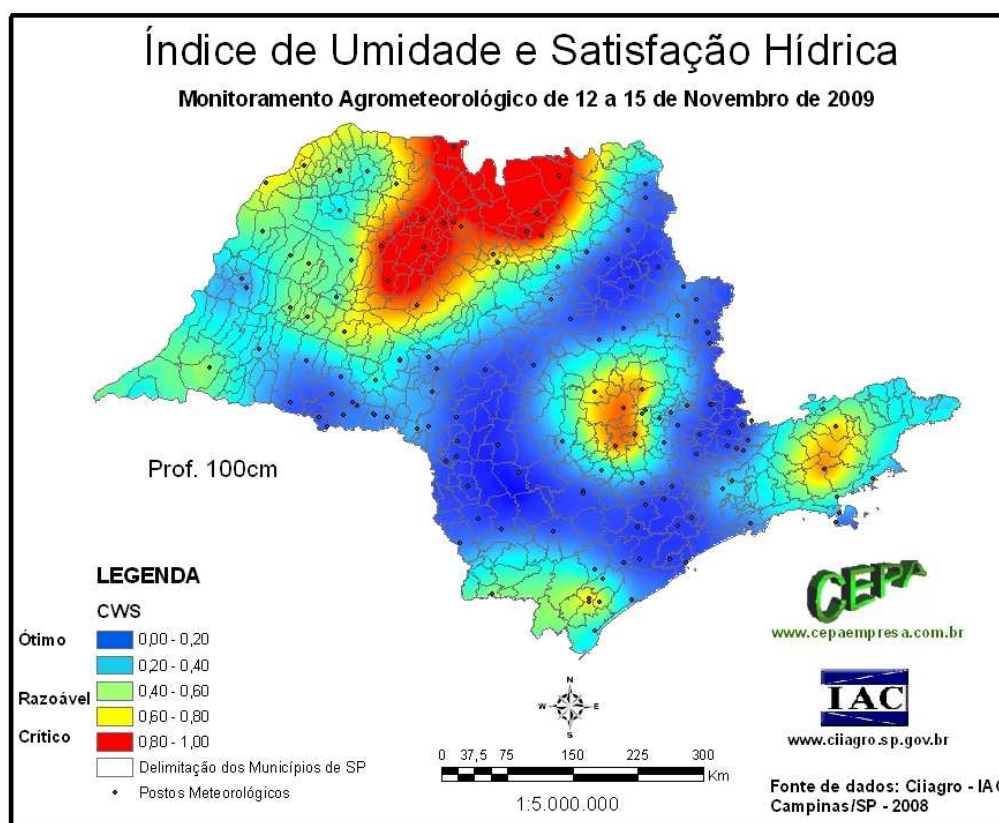


Figura 5 Índice de umidade e satisfação hídrica para A) para cultivos hortícolas (sistema radicular até 25 cm de profundidade) e, B) para cultivos anuais e perenes (sistema radicular até 100 cm de profundidade), para o estado de São Paulo.

Na Tabela 1 são ilustradas as condições de satisfação hídrica para cultivos (ACWS) hortícolas e anuais e perenes, para diferentes localidades do estado de São Paulo.

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

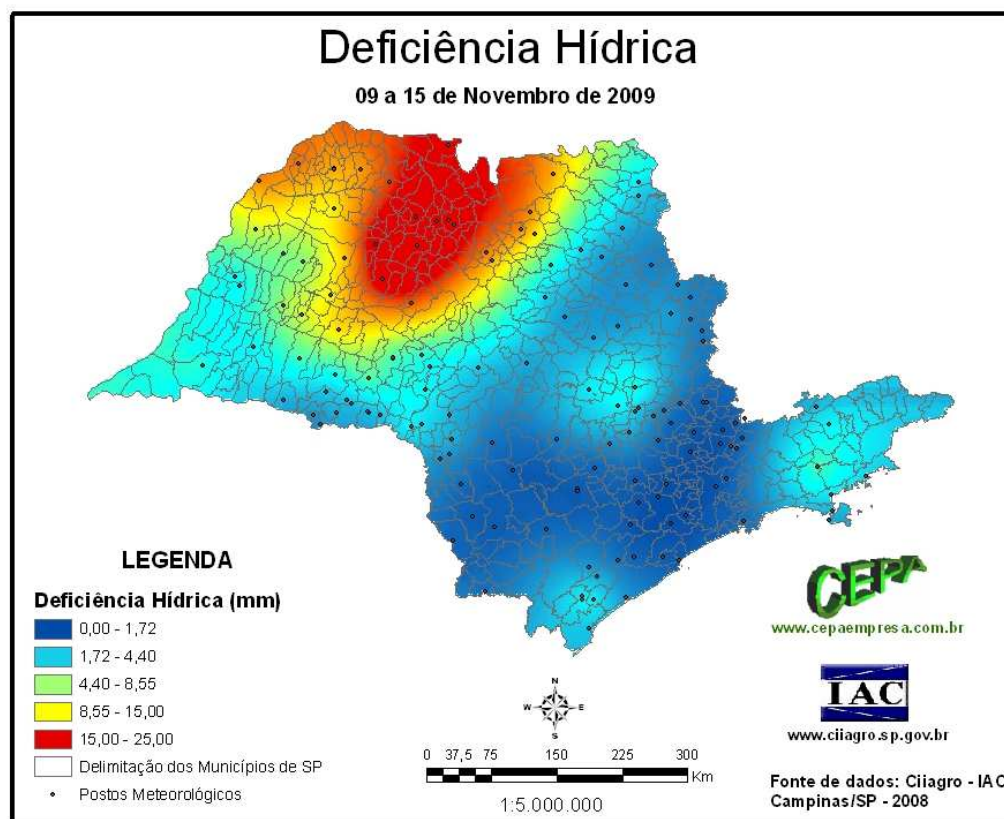
16/11/2009 - 18/11/2009						
Local	Profundidade	CWDF	Condições	Profundidade	CWDF	Condições
Araraquara	25	1	Ótimas	100	0,56	Razoáveis
CA-Tapiraí	25	1	Ótimas	100	1	Ótimas
Cananéia	25	1	Ótimas	100	1	Ótimas

Extrema	25	1	Ótimas	100	1	Ótimas
Jales	25	0	Críticas	100	0,03	Críticas
Matão	25	0	Críticas	100	0,38	Desfavoráveis
Nova Odessa	25	0,27	Prejudiciais	100	0,29	Prejudiciais
Pariquera-Açu	25	0	Críticas	100	0,13	Severas
Pedrinhas Paulista	25	0,8	Ótimas	100	0,95	Ótimas
Pindamonhangaba	25	1	Ótimas	100	0,52	Razoáveis
Pindorama	25	0	Críticas	100	0,34	Desfavoráveis

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.

16/11/2009 - 18/11/2009							
Local	Profundidade	CWDF	Condições	Local	Profundidade	CWDF	Condições
Araraquara	100	0,56	Razoáveis	Araraquara	25	1	Ótimas
CA-Tapiraí	100	1	Ótimas	CA-Tapiraí	25	1	Ótimas
Cananéia	100	1	Ótimas	Cananéia	25	1	Ótimas
Extrema	100	1	Ótimas	Extrema	25	1	Ótimas
Jales	100	0,03	Críticas	Jales	25	0	Críticas
Matão	100	0,38	Desfavoráveis	Matão	25	0	Críticas
Nova Odessa	100	0,29	Prejudiciais	Nova Odessa	25	0,27	Prejudiciais
Pariquera-Açu	100	0,13	Severas	Pariquera-Açu	25	0	Críticas
Pedrinhas Paulista	100	0,95	Ótimas	Pedrinhas Paulista	25	0,8	Ótimas
Pindamonhangaba	100	0,52	Razoáveis	Pindamonhangaba	25	1	Ótimas
Pindorama	100	0,34	Desfavoráveis	Pindorama	25	0	Críticas

A)



B)

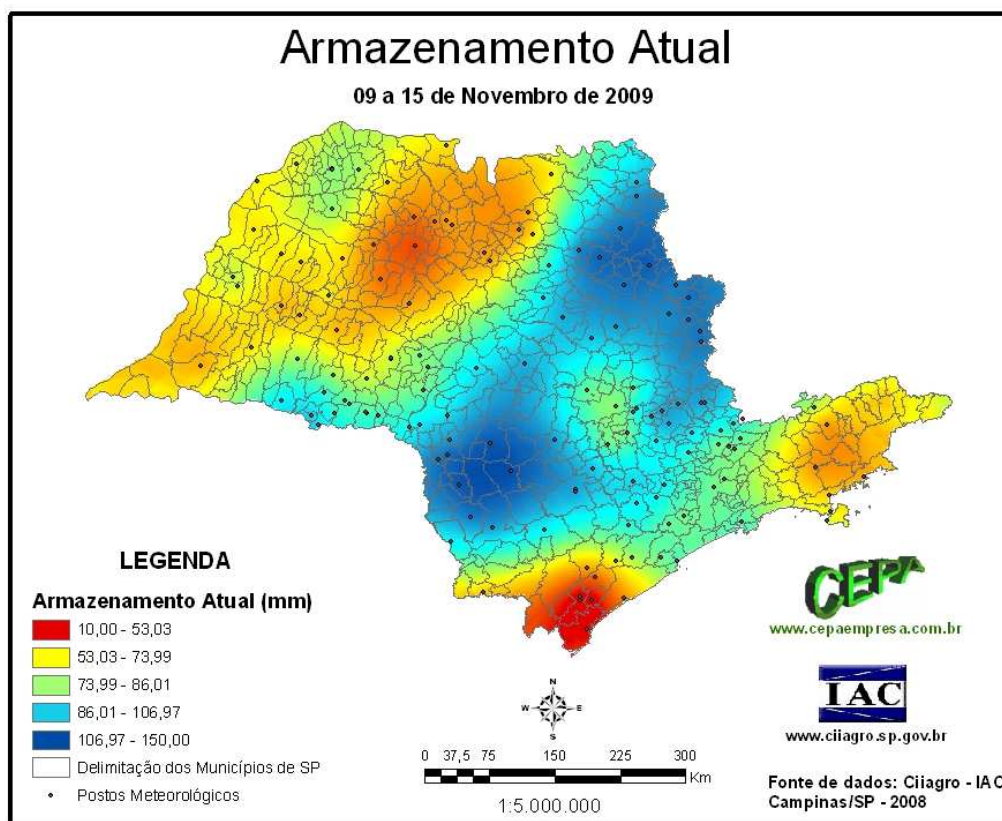


Figura 6. B) Armazenamento e A) Deficiência Hídrica atual no estado de São Paulo