



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



EMA : Estação Meteorológica Automática
Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

SEXTA-FEIRA, 01/11/2024

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	19,8	20,0	19,7	98,4	98,8	97,8	0,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,6	19,7	19,5	98,2	98,5	98,0	0,4	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,1	19,5	18,8	99,4	100,0	98,1	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,6	18,8	18,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,1	18,4	17,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,8	17,9	17,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,6	18,0	17,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
7	18,8	19,7	18,0	100,0	100,0	100,0	0,8	3,0	0,7	0,2	0,0	0,4	0,1
8	21,2	22,8	19,7	96,0	100,0	88,1	1,9	4,0	1,6	0,7	0,0	0,1	0,3
9	24,2	25,6	22,8	83,6	92,4	77,0	2,7	4,9	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
10	26,5	27,1	25,6	75,5	79,6	72,7	4,4	7,4	3,3	1,9	0,0	0,0	0,6
11	27,7	28,8	26,9	72,4	75,9	68,5	4,1	8,8	3,6	2,2	0,0	1,2	0,7
12	29,1	30,1	28,3	68,1	71,4	63,1	4,3	8,3	3,7	2,3	0,0	1,0	0,7
13	30,2	30,8	29,4	63,6	68,1	58,2	4,4	8,2	3,5	2,2	0,0	0,7	0,8
14	30,7	31,4	30,0	60,3	64,4	57,3	3,6	7,0	2,9	1,8	0,0	1,0	0,7
15	30,1	30,8	29,8	60,4	63,7	55,4	2,7	5,2	1,5	0,8	0,0	1,7	0,4
16	30,0	30,3	29,8	61,9	67,0	56,2	3,2	5,5	1,4	0,7	0,0	1,2	0,4
17	29,8	30,6	27,7	61,4	66,9	58,1	3,3	7,4	0,9	0,4	0,0	1,7	0,3
18	27,2	27,7	26,6	65,4	68,9	62,9	2,6	5,7	0,2	0,0	0,0	1,6	0,1
19	26,1	26,6	25,9	66,4	67,4	64,4	0,6	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,8	0,0
20	26,0	26,1	25,8	67,5	68,4	66,7	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,9	26,3	25,6	68,8	72,4	65,9	0,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,0	25,7	24,8	76,2	78,7	71,3	0,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,4	24,9	23,7	82,9	88,9	78,7	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,3			80,3	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,4		-	100,0	-	-	8,8	-	-	-	-	-
Mínima			17,3	-	-	55,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,0	13,2	0,0	11,9	5,3

Duração do dia: 12,652 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45