



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

QUARTA-FEIRA, 23/08/2023

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	20,3	21,3	19,6	70,7	73,3	67,1	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,1	19,6	18,8	75,0	77,0	72,8	0,5	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,8	19,1	18,6	75,6	76,8	74,6	0,5	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,8	19,1	18,3	76,2	78,9	74,9	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,1	18,5	17,8	79,2	81,2	77,7	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,7	18,0	17,4	81,4	83,3	79,5	0,1	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,9	18,2	17,5	81,3	82,5	79,8	0,6	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,5	18,0	17,2	83,2	84,9	80,7	0,3	1,7	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	19,0	20,5	17,6	81,3	84,1	77,4	0,6	1,9	0,6	0,2	0,0	0,2	0,1
9	22,6	24,2	20,5	69,3	79,4	61,7	1,6	3,5	1,3	0,7	0,0	0,4	0,2
10	25,7	27,2	24,3	59,5	62,7	55,5	2,1	3,7	2,1	1,2	0,0	0,2	0,4
11	28,9	30,4	27,2	51,9	57,9	47,2	2,7	5,0	2,6	1,6	0,0	0,3	0,6
12	31,5	32,6	30,3	45,3	49,0	42,2	3,2	6,3	3,0	1,8	0,0	0,4	0,7
13	32,9	33,5	32,5	42,3	44,4	40,2	3,6	8,2	2,8	1,7	0,0	0,7	0,7
14	33,3	33,9	32,6	39,8	43,0	37,3	3,9	7,9	2,5	1,5	0,0	0,7	0,6
15	33,1	34,0	32,4	39,3	41,7	37,2	3,1	6,1	1,6	0,9	0,0	0,9	0,5
16	33,6	34,2	32,8	37,8	39,4	36,3	4,2	7,3	1,7	0,9	0,0	0,8	0,5
17	32,6	33,4	31,4	39,0	41,7	37,2	3,3	6,4	0,8	0,3	0,0	0,9	0,3
18	30,0	31,4	28,7	43,4	46,8	40,5	2,2	5,2	0,1	-0,1	0,0	1,6	0,1
19	27,0	28,7	26,0	52,3	55,3	46,5	1,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,9	0,0
20	25,7	26,0	25,5	55,5	56,5	54,4	1,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,5	25,7	25,2	55,3	56,0	54,2	1,4	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,7	25,2	24,4	57,2	58,1	55,6	1,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,9	24,5	23,4	59,5	61,0	57,4	1,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,9			60,5	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,2		-	84,9	-	-	8,2	-	-	-	-	-
Mínima			17,2	-	-	36,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,1	8,8	0,0	8,1	4,5

Duração do dia: 11,18 horas.

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

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