



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, 22/02/2023

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	20,1	20,3	20,0	97,9	100,0	0,1	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	20,1	20,3	19,8	100,0	100,0	97,5	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
2	19,5	19,8	19,3	99,6	100,0	55,6	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,5	19,6	19,4	99,3	100,0	0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,5	19,6	19,4	99,2	100,0	0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,5	19,6	19,4	97,1	100,0	6,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,4	19,6	19,2	98,9	100,0	0,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,4	19,7	19,2	97,5	100,0	8,4	0,0	0,0	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
8	20,4	21,2	19,7	98,2	100,0	0,1	0,0	0,4	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
9	21,9	23,2	21,0	82,6	100,0	0,1	0,0	0,0	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
10	24,0	25,5	23,0	27,5	100,0	0,1	0,1	1,9	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
11	26,3	27,6	25,4	43,9	100,0	0,1	0,3	2,3	3,3	2,2	0,0	0,0	0,6
12	27,4	28,1	26,7	15,9	100,0	0,1	0,4	3,1	3,1	2,0	0,0	0,0	0,6
13	28,2	28,9	27,4	27,8	100,0	0,1	0,6	3,7	2,8	1,8	0,0	0,0	0,6
14	29,2	30,1	27,7	17,0	100,0	0,1	1,1	3,7	3,7	2,4	0,0	0,0	0,8
15	29,5	30,2	28,7	37,6	100,0	0,0	0,6	2,8	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
16	29,6	31,0	28,7	54,2	100,0	0,1	0,2	2,3	1,3	0,7	0,0	0,0	0,3
17	27,5	28,9	26,1	53,9	100,0	0,1	1,0	4,0	1,2	0,6	0,0	0,1	0,2
18	27,6	28,4	26,9	55,3	100,0	0,1	0,4	3,2	0,8	0,3	0,0	0,1	0,1
19	26,9	27,6	26,2	52,7	100,0	0,1	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	25,8	26,3	25,5	63,0	99,7	0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,7	25,5	24,3	57,5	100,0	0,1	0,2	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,4	24,8	23,8	64,2	100,0	0,1	0,2	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,2	23,8	22,6	69,1	100,0	0,1	0,2	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,9			67,1	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,0		-	100,0	-	-	4,0	-	-	-	-	-
Mínima			19,2	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,8	12,4	0,8	0,2	4,4

Duração do dia: 12,319 horas.

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

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