



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

QUINTA-FEIRA, 12/01/2023

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	20,4	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,2	20,3	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	20,0	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	20,0	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
6	20,1	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	1,0	2,6	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0
7	20,0	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,9	20,2	19,7	100,0	100,0	100,0	1,9	4,6	0,4	0,2	0,5	0,0	0,1
9	20,1	20,6	19,8	100,0	100,0	100,0	2,1	5,2	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
10	22,1	23,2	20,5	100,0	100,0	100,0	1,7	3,9	1,8	0,8	0,0	0,0	0,3
11	24,3	25,2	22,9	99,0	100,0	95,7	1,8	3,7	2,8	1,8	0,0	0,0	0,5
12	25,4	26,1	24,9	96,0	98,7	90,7	2,1	4,0	2,7	1,8	0,0	0,0	0,5
13	26,5	27,2	25,8	91,6	96,1	86,6	2,0	4,2	3,4	2,2	0,0	0,0	0,6
14	27,3	28,0	26,5	88,8	95,0	81,6	2,2	4,6	3,6	2,4	0,0	0,0	0,7
15	28,5	29,0	27,7	80,2	86,6	73,7	2,6	5,1	3,3	2,2	0,0	0,1	0,7
16	27,9	29,0	26,4	80,4	93,8	73,0	2,1	4,7	1,4	0,9	0,0	0,0	0,3
17	25,4	26,4	24,4	99,3	100,0	94,1	1,4	4,5	0,6	0,2	1,0	0,0	0,1
18	25,6	26,4	24,4	99,0	100,0	96,0	0,7	2,2	1,0	0,2	0,0	0,0	0,2
19	25,5	26,6	24,3	98,2	100,0	94,7	0,4	1,8	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	23,8	24,3	23,2	100,0	100,0	100,0	0,6	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,1	23,4	22,6	100,0	100,0	100,0	0,9	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,1	22,6	21,7	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,3	21,7	21,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,9			97,2	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,0		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			19,7	-	-	73,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,8	11,9	4,8	0,2	4,0

Duração do dia: 12,209 horas.

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

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