



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, 12/04/2023

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	20,8	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,6	20,1	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,7	20,0	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,8	20,1	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,2	19,9	18,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,9	19,2	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,3	18,7	18,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,3	18,7	18,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,4	20,6	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1
9	20,9	21,3	20,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,8	0,4	0,0	0,3	0,1
10	22,1	22,9	21,3	99,9	100,0	98,5	0,7	3,5	1,1	0,6	0,0	1,3	0,2
11	23,4	24,2	22,8	98,5	100,0	96,1	1,5	3,7	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
12	24,6	25,8	24,1	95,5	98,1	90,3	2,0	4,1	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
13	25,9	26,5	25,3	90,2	93,5	86,8	2,0	4,5	2,4	1,6	0,0	0,1	0,5
14	26,6	27,6	25,5	86,3	91,5	79,1	1,7	4,3	2,4	1,6	0,0	0,0	0,5
15	27,2	27,8	26,5	82,8	86,6	79,7	1,7	4,3	2,1	1,4	0,0	0,3	0,4
16	27,1	28,0	25,9	82,6	87,2	78,5	1,3	4,0	1,4	0,8	0,0	0,6	0,3
17	25,8	26,6	25,0	87,7	92,3	84,1	0,4	2,5	0,3	0,1	0,0	0,8	0,1
18	24,5	25,0	23,8	94,3	95,9	91,7	0,1	1,9	0,1	0,0	0,0	0,3	0,0
19	22,9	23,8	22,2	97,7	99,1	95,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,1	22,3	22,0	99,1	99,6	98,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,8	22,2	21,1	99,9	100,0	99,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,0	21,3	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,8	21,3	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,1			96,4	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,0		-	100,0	-	-	4,5	-	-	-	-	-
Mínima			18,1	-	-	78,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,0	7,5	0,0	3,9	2,5

Duração do dia: 11,253 horas.

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

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