



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, 07/12/2022

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	20,4	20,5	20,4	100,0	100,0	100,0	0,6	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	20,4	20,5	20,4	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	20,5	20,5	20,5	100,0	100,0	100,0	0,9	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	20,7	20,7	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	20,6	20,7	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,0	21,7	20,7	100,0	100,0	100,0	0,2	3,7	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
8	21,8	22,0	21,6	100,0	100,0	100,0	2,6	4,4	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	22,6	23,8	21,9	100,0	100,0	100,0	2,6	5,4	1,3	0,7	0,0	0,1	0,2
10	23,8	24,1	23,6	100,0	100,0	100,0	3,2	5,5	1,6	1,0	0,0	0,0	0,3
11	24,7	25,6	24,0	99,8	100,0	97,7	3,2	5,9	1,9	1,1	0,0	0,0	0,3
12	25,1	26,8	23,5	99,7	100,0	96,7	2,6	5,6	2,8	1,3	1,0	0,0	0,5
13	25,3	27,2	23,6	99,2	100,0	93,4	2,2	5,8	2,6	1,2	2,0	0,0	0,5
14	26,1	27,2	25,4	99,0	100,0	94,3	2,8	6,6	2,6	1,5	0,3	0,0	0,5
15	28,3	29,4	26,5	88,7	98,7	80,1	2,5	5,1	3,0	1,8	0,0	0,1	0,6
16	29,3	29,9	28,5	82,3	85,8	79,2	1,9	4,9	2,0	1,1	0,0	0,0	0,4
17	29,5	30,0	28,6	81,7	85,7	78,6	1,3	4,6	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
18	23,2	28,6	21,4	97,5	100,0	84,7	1,7	8,5	0,4	-0,1	2,8	0,0	0,0
19	23,3	23,6	23,0	100,0	100,0	100,0	1,0	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,9	23,0	22,8	100,0	100,0	100,0	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,8	23,0	22,5	100,0	100,0	100,0	0,4	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,6	23,0	22,3	100,0	100,0	100,0	1,0	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,7	22,3	21,4	100,0	100,0	100,0	0,7	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	23,2			97,8	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,0		-	100,0	-	-	8,5	-	-	-	-	-
Mínima			20,4	-	-	78,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,4	9,5	6,1	0,2	3,5

Duração do dia: 12,861 horas.

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

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