



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, 02/03/2023

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	22,4	23,6	21,3	98,3	100,0	95,2	0,1	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,6	22,4	20,8	99,3	100,0	97,7	0,2	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,1	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,3	21,0	19,8	100,0	100,0	100,0	0,1	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,8	20,0	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,6	20,0	19,2	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,5	19,6	17,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	18,6	19,5	17,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,7	22,5	19,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	1,0	0,4	0,0	0,1	0,2
9	23,4	24,7	22,4	99,2	100,0	93,4	0,6	2,9	1,9	1,1	0,0	0,0	0,3
10	25,7	27,0	24,7	89,8	95,2	83,5	0,5	2,8	2,7	1,7	0,0	0,0	0,5
11	27,6	28,3	26,7	83,4	89,8	78,3	1,2	3,1	3,4	2,2	0,0	0,1	0,7
12	28,9	29,7	28,2	74,6	81,5	61,1	1,1	3,1	3,8	2,5	0,0	0,0	0,8
13	30,0	30,7	29,4	68,8	74,7	63,8	0,9	4,0	3,8	2,5	0,0	0,0	0,8
14	30,5	31,3	29,8	66,7	72,8	62,6	0,7	3,0	2,8	1,7	0,0	0,0	0,6
15	31,6	32,2	31,1	62,9	70,0	58,8	1,2	3,4	3,4	2,1	0,0	0,0	0,7
16	31,0	31,9	30,2	65,1	69,8	58,5	0,6	3,6	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
17	29,0	30,3	26,8	75,9	90,5	65,0	1,5	5,2	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
18	27,8	28,4	26,6	81,9	90,6	77,8	1,2	4,9	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
19	23,2	26,6	21,6	98,1	100,0	87,6	3,0	5,8	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
20	21,5	21,9	21,3	100,0	100,0	100,0	0,2	2,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
21	21,8	22,2	21,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,6	22,2	21,4	100,0	100,0	100,0	0,2	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,6	21,6	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,1			90,2	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,2		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			17,9	-	-	58,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,5	13,7	0,8	0,3	4,9

Duração do dia: 12,147 horas.

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

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