



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, 03/04/2024

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	21,5	21,8	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,1	21,6	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,0	21,4	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,9	21,4	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,2	20,9	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,5	19,9	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,8	19,0	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,1	19,8	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	21,0	22,2	19,8	100,0	100,0	100,0	0,3	2,6	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
9	23,8	25,1	22,2	98,3	100,0	94,5	0,3	1,7	1,6	0,8	0,0	0,1	0,3
10	25,9	26,9	25,0	93,1	96,1	90,6	0,8	2,5	2,3	1,4	0,0	0,0	0,5
11	27,4	28,3	26,5	87,1	94,1	82,3	1,0	3,1	2,9	1,8	0,0	0,0	0,6
12	28,6	29,2	27,8	79,7	86,6	74,5	1,3	3,1	3,3	2,0	0,0	1,0	0,7
13	30,0	30,5	29,0	73,3	79,1	68,5	0,9	3,2	3,5	2,1	0,0	0,5	0,7
14	30,8	31,4	30,4	69,0	74,2	65,3	1,2	3,1	3,3	2,1	0,0	0,3	0,7
15	31,1	31,7	30,7	67,0	71,2	63,4	1,4	4,1	2,7	1,6	0,0	0,0	0,6
16	30,7	31,4	29,6	68,7	72,0	65,8	1,0	3,6	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
17	31,8	32,6	31,2	65,6	70,8	62,5	0,1	1,2	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
18	30,3	31,8	28,4	71,2	77,3	65,3	0,6	1,9	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
19	26,9	28,4	25,8	83,3	87,9	77,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	25,3	25,8	24,9	90,7	93,0	88,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,8	25,0	24,4	92,4	93,0	91,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,0	24,4	23,7	94,9	96,4	92,5	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,9	24,1	23,6	95,5	97,4	94,3	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,9			88,7	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,6		-	100,0	-	-	4,1	-	-	-	-	-
Mínima			18,6	-	-	62,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,7	11,8	0,0	2,0	4,4

Duração do dia: 11,508 horas.

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

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