



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

SEXTA-FEIRA, 01/12/2023

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	23,2	23,5	22,9	100,0	100,0	100,0	0,4	5,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,2	22,9	21,6	100,0	100,0	100,0	0,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,5	21,6	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,9	21,5	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,8	20,9	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,7	20,9	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,5	21,1	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,9	23,1	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,8	0,2	0,0	0,1	0,1
8	24,0	24,8	23,0	100,0	100,0	99,3	0,8	2,2	1,7	0,8	0,0	0,1	0,3
9	25,4	26,2	24,8	98,6	100,0	96,9	0,9	2,9	2,5	1,5	0,0	0,1	0,5
10	26,8	27,5	26,0	96,3	100,0	89,7	1,0	3,1	3,2	2,0	0,0	0,1	0,6
11	28,5	29,3	27,3	84,5	94,5	75,2	1,0	2,9	3,8	2,4	0,0	0,0	0,8
12	29,9	30,6	29,2	74,0	85,0	66,3	1,1	2,7	4,0	2,6	0,0	0,1	0,8
13	31,0	31,6	30,6	69,7	76,7	62,7	1,6	3,8	4,1	2,7	0,0	0,6	0,9
14	32,1	32,5	31,4	65,3	74,9	59,9	1,4	3,7	3,7	2,4	0,0	1,0	0,8
15	31,7	32,5	31,0	65,4	72,5	61,5	1,2	3,3	2,1	1,3	0,0	1,0	0,5
16	32,0	32,8	31,0	65,9	72,0	59,6	1,7	3,8	2,2	1,3	0,0	1,0	0,5
17	31,6	32,0	31,2	69,9	73,7	66,3	2,0	3,9	1,4	0,7	0,0	1,0	0,3
18	31,3	31,8	30,8	66,9	71,9	64,7	1,4	3,9	0,7	0,2	0,0	1,1	0,2
19	29,5	30,8	28,4	71,3	77,8	66,7	0,1	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
20	27,6	28,3	26,9	83,2	87,8	77,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,4	26,9	26,0	89,5	90,8	87,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,4	27,0	26,0	88,8	91,0	86,3	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,9	26,7	25,1	93,3	97,1	88,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	26,3			86,8	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,8		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			20,2	-	-	59,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	30,3	16,4	0,0	7,1	6,0

Duração do dia: 13,128 horas.

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

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