



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, 24/03/2023

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	23,2	23,5	22,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,7	23,1	22,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,4	22,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,1	21,4	20,8	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,8	21,1	20,5	100,0	100,0	100,0	0,9	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,2	20,5	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,5	19,8	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,6	20,1	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,6	22,7	20,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,8	0,3	0,0	0,1	0,1
9	23,9	25,2	22,7	99,6	100,0	96,2	1,2	2,7	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
10	26,3	27,2	25,2	88,6	96,8	83,4	2,1	4,3	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
11	28,1	28,9	27,1	82,2	88,3	76,3	1,7	3,7	3,1	2,0	0,0	0,0	0,6
12	29,4	30,1	28,7	77,5	81,3	72,4	1,5	4,0	3,5	2,3	0,0	0,1	0,7
13	30,3	30,9	29,6	69,3	79,5	62,5	1,2	3,9	3,2	2,1	0,0	0,0	0,7
14	30,8	31,4	30,1	68,8	73,9	65,3	1,0	3,2	3,0	1,9	0,0	0,0	0,6
15	31,6	32,1	30,8	64,3	72,4	60,1	1,2	4,0	3,0	1,9	0,0	0,0	0,6
16	31,6	32,0	31,3	64,7	68,4	62,1	1,4	3,7	2,1	1,2	0,0	0,0	0,5
17	30,5	31,7	29,1	68,3	75,9	62,1	1,4	2,8	0,8	0,3	0,0	0,1	0,2
18	27,8	29,2	27,2	81,9	84,3	74,9	1,3	3,7	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
19	26,7	27,1	25,5	85,6	92,5	82,7	0,8	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	25,3	25,6	25,0	93,7	94,9	92,4	0,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,2	25,1	23,6	97,7	100,0	93,9	0,6	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,3	24,4	24,1	97,0	97,8	96,5	0,5	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,8	24,1	23,5	98,8	99,5	97,7	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	25,2			89,1	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,1		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			19,3	-	-	60,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,2	12,8	0,0	0,4	4,7

Duração do dia: 11,733 horas.

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

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