



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

SABADO, 04/02/2023

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	20,4	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	4,3	7,8	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0
1	20,2	20,2	20,1	100,0	100,0	100,0	1,7	4,9	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
2	20,0	20,2	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,7	19,9	19,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,6	19,6	19,5	100,0	100,0	100,0	0,8	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,6	19,6	19,6	100,0	100,0	100,0	1,4	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,6	19,7	19,6	100,0	100,0	100,0	2,0	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,9	20,1	19,7	100,0	100,0	100,0	1,6	4,3	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
8	20,5	21,0	20,1	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1
9	21,7	22,6	20,9	100,0	100,0	100,0	1,6	3,4	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
10	23,0	23,5	22,5	100,0	100,0	100,0	2,1	4,0	1,5	1,0	0,0	0,0	0,3
11	24,3	25,3	23,4	99,0	100,0	94,6	2,3	4,6	2,5	1,8	0,0	0,0	0,4
12	25,4	25,8	25,2	96,7	98,7	94,3	2,2	4,9	2,3	1,6	0,0	0,1	0,4
13	26,1	26,8	25,4	95,0	98,5	89,2	2,6	5,1	2,4	1,7	0,0	0,3	0,5
14	27,0	27,6	26,7	89,6	93,4	85,1	2,9	6,4	2,1	1,5	0,0	0,5	0,4
15	27,1	27,6	26,7	90,5	94,4	84,8	2,5	5,8	1,7	1,2	0,0	0,2	0,3
16	27,9	28,6	27,5	87,2	91,2	83,2	2,9	5,5	2,5	1,7	0,0	0,2	0,5
17	27,9	28,3	27,4	86,3	89,3	83,5	2,4	4,9	1,5	1,0	0,0	0,2	0,3
18	27,2	27,6	26,8	88,9	91,1	86,9	1,4	3,4	0,5	0,2	0,0	0,1	0,1
19	25,6	26,8	24,8	95,7	98,6	91,0	0,8	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	24,5	24,8	24,4	98,9	99,7	97,9	0,8	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,0	24,4	23,7	99,9	100,0	98,8	1,0	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,6	23,8	23,3	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,3	23,5	22,8	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,2			97,0	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,6		-	100,0	-	-	7,8	-	-	-	-	-
Mínima			19,5	-	-	83,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,7	11,5	1,0	1,9	3,2

Duração do dia: 12,475 horas.

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

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