



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

TERÇA-FEIRA, 24/01/2023

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	20,8	21,5	20,0	100,0	100,0	100,0	1,1	4,2	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
1	19,9	20,0	19,7	100,0	100,0	100,0	1,3	3,3	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
2	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,9	20,1	19,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,9	19,9	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,9	19,9	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,8	20,0	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,2	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,7	21,0	20,3	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1
9	21,4	22,3	20,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
10	23,0	24,0	22,2	100,0	100,0	98,3	1,2	3,4	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
11	24,5	25,2	23,6	97,9	100,0	95,0	1,3	3,4	2,4	1,7	0,0	0,0	0,5
12	25,8	26,5	25,0	93,8	97,7	89,4	1,3	3,1	2,5	1,8	0,0	0,0	0,5
13	27,0	28,0	25,9	89,4	97,6	80,9	1,2	3,5	2,7	1,9	0,0	0,0	0,5
14	28,2	29,5	27,2	84,2	90,6	76,3	1,5	3,7	2,9	2,1	0,0	0,0	0,6
15	29,0	29,7	28,1	79,5	86,7	74,8	1,6	3,4	2,9	2,1	0,0	0,0	0,6
16	29,0	29,7	28,1	80,7	85,8	75,4	1,5	3,9	1,7	1,1	0,0	0,2	0,4
17	29,1	29,7	28,3	78,5	83,3	74,3	1,6	3,7	1,4	0,8	0,0	0,3	0,3
18	29,3	29,7	28,9	74,2	76,8	71,7	1,3	3,3	0,9	0,4	0,0	0,5	0,2
19	27,5	28,9	26,2	80,0	85,3	73,8	0,8	2,4	0,2	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	25,0	26,2	23,8	92,1	98,2	85,2	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,7	24,0	23,5	98,2	99,3	97,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,5	23,9	22,9	98,3	99,8	96,7	0,5	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,4	22,9	22,1	100,0	100,0	99,8	0,6	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	23,7			93,6	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,7		-	100,0	-	-	4,2	-	-	-	-	-
Mínima			19,7	-	-	71,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,7	12,3	1,8	1,5	3,9

Duração do dia: 12,711 horas.

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

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