



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, 23/12/2022

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	17,5	17,8	17,1	100,0	100,0	100,0	0,9	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,1	17,2	17,0	100,0	100,0	100,0	0,6	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,9	17,0	16,7	100,0	100,0	100,0	0,4	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,5	16,7	16,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,5	16,5	16,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,2	16,4	15,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,9	16,7	15,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,8	18,6	16,7	99,9	100,0	98,9	0,7	2,4	0,7	0,1	0,0	0,0	0,1
8	19,4	20,2	18,5	98,3	100,0	96,9	1,4	3,1	1,6	0,7	0,0	0,2	0,2
9	20,9	21,8	20,2	96,3	99,0	92,1	2,1	3,8	2,5	1,4	0,0	0,1	0,4
10	22,8	23,8	21,8	90,5	95,7	84,7	1,7	3,7	3,2	1,9	0,0	0,0	0,6
11	24,7	25,4	23,5	85,1	89,9	80,6	2,6	5,4	4,0	2,5	0,0	0,1	0,7
12	25,8	26,5	25,0	82,3	86,6	78,5	2,0	4,8	4,1	2,7	0,0	0,0	0,8
13	27,2	27,7	26,5	79,1	84,3	74,7	2,0	4,9	4,1	2,7	0,0	0,1	0,8
14	28,2	29,1	27,5	75,7	81,1	69,3	1,8	4,0	3,9	2,4	0,0	0,2	0,8
15	27,8	28,7	27,2	76,9	82,7	71,2	1,4	4,2	2,0	1,2	0,0	0,3	0,4
16	27,5	28,0	27,2	76,4	80,7	71,8	1,3	2,8	1,2	0,5	0,0	0,4	0,3
17	26,5	28,3	22,4	79,8	91,0	73,9	2,7	6,1	1,0	0,5	0,0	0,2	0,2
18	20,7	22,3	19,5	98,9	100,0	91,5	2,1	6,9	0,1	-0,1	0,0	8,8	0,0
19	19,7	20,0	19,5	100,0	100,0	100,0	0,9	3,8	0,1	-0,1	0,0	3,2	0,0
20	20,0	20,1	19,8	100,0	100,0	99,7	0,8	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,2	20,3	20,0	100,0	100,0	100,0	1,2	3,7	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0
22	19,9	20,2	19,7	100,0	100,0	100,0	0,9	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,4	19,7	19,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	21,0			93,3	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,1		-	100,0	-	-	6,9	-	-	-	-	-
Mínima			15,5	-	-	69,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,6	14,5	0,3	13,6	5,1

Duração do dia: 13,175 horas.

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

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