



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

QUARTA-FEIRA, 18/10/2023

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	21,2	21,5	21,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,8	21,0	20,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,3	20,6	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,9	21,1	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	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	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,8	20,9	20,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,4	20,6	20,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,9	21,6	20,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
8	22,4	23,2	21,5	99,1	100,0	95,8	1,3	3,9	1,4	0,7	0,0	0,2	0,2
9	24,4	25,2	23,2	92,2	96,7	87,8	1,8	3,8	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
10	26,0	26,6	25,1	87,2	91,5	83,5	1,5	3,7	3,0	1,9	0,0	0,0	0,6
11	26,8	27,6	26,2	84,0	88,5	79,9	2,0	5,2	3,4	2,2	0,0	0,0	0,7
12	28,4	29,3	27,3	78,2	83,2	73,0	1,5	3,7	3,7	2,4	0,0	0,1	0,7
13	29,4	30,0	28,9	74,6	80,6	70,5	1,3	3,8	3,3	2,0	0,0	0,5	0,7
14	28,9	29,9	28,3	75,0	80,0	69,3	1,7	4,6	2,8	1,7	0,0	0,8	0,6
15	29,5	30,0	29,1	75,1	80,4	69,8	1,4	4,8	2,5	1,5	0,0	0,8	0,5
16	29,1	29,6	28,4	76,5	79,8	73,9	1,5	3,6	2,0	1,1	0,0	0,7	0,4
17	27,9	28,8	27,1	77,8	80,6	74,8	1,5	4,6	1,1	0,4	0,0	1,7	0,2
18	26,0	27,1	24,9	82,6	86,1	79,3	1,3	4,3	0,3	0,0	0,0	1,3	0,0
19	24,2	24,9	23,5	89,1	91,7	85,6	1,2	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	23,0	23,5	22,4	93,4	95,5	91,4	1,2	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,8	22,4	21,2	97,1	98,4	95,2	1,2	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,7	21,2	20,4	99,5	100,0	98,3	0,9	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,1	20,4	19,8	100,0	100,0	100,0	0,9	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,9			90,9	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,0		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			19,8	-	-	69,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,2	14,1	0,0	6,4	5,0

Duração do dia: 12,364 horas.

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

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