



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

QUINTA-FEIRA, 09/02/2023

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	21,1	21,3	20,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,6	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	0,6	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,3	20,6	20,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,5	20,0	19,0	100,0	100,0	100,0	0,7	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,9	19,0	18,8	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,9	19,2	18,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,9	19,0	18,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	19,5	20,4	18,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,1	22,3	20,4	100,0	100,0	100,0	0,8	2,1	1,0	0,4	0,0	0,1	0,2
9	23,1	24,0	22,3	100,0	100,0	98,5	1,0	2,8	1,6	1,1	0,0	0,1	0,3
10	25,3	26,3	24,0	96,7	100,0	91,4	1,1	3,5	2,7	1,9	0,0	0,1	0,5
11	27,1	27,6	26,4	88,8	95,5	83,9	1,6	3,7	3,3	2,3	0,0	0,0	0,6
12	28,2	29,2	27,3	84,3	90,4	76,2	1,5	5,2	3,4	2,4	0,0	0,1	0,7
13	29,4	29,8	28,8	79,1	83,7	74,2	2,1	4,9	3,6	2,5	0,0	0,1	0,7
14	29,5	30,4	28,6	78,6	84,7	71,9	1,9	3,9	2,9	2,0	0,0	2,0	0,6
15	30,3	30,8	29,6	74,8	80,8	70,8	1,6	4,2	2,7	1,8	0,0	1,4	0,6
16	30,6	31,6	29,5	73,8	78,8	68,6	1,1	2,9	2,4	1,5	0,0	0,2	0,5
17	30,4	31,3	29,4	74,8	84,1	70,0	0,8	2,6	1,3	0,7	0,0	0,7	0,3
18	29,9	31,3	28,5	75,8	82,8	69,3	1,3	3,7	0,7	0,3	0,0	1,8	0,1
19	27,7	28,5	26,5	84,8	90,2	81,8	0,3	1,7	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	26,6	27,0	25,6	91,1	96,1	88,6	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,6	25,9	25,1	96,4	98,5	94,9	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,3	26,0	21,8	98,4	100,0	92,0	2,0	7,3	0,0	-0,1	4,1	0,0	0,0
23	21,1	21,8	20,6	100,0	100,0	100,0	2,7	6,0	0,0	-0,1	8,1	0,0	0,0

Média	24,5			91,6	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,6		-	100,0	-	-	7,3	-	-	-	-	-
Mínima			18,6	-	-	68,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,0	15,4	12,2	7,0	4,9

Duração do dia: 12,442 horas.

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

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