



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, 04/05/2023

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	18,6	19,0	18,3	100,0	100,0	99,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,0	18,4	17,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,7	18,0	17,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,0	18,3	17,5	98,2	100,0	95,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,9	18,4	16,6	96,8	100,0	92,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,5	16,9	16,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,1	16,4	15,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,1	15,8	14,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,7	19,4	15,8	100,0	100,0	99,4	0,1	1,5	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
9	20,2	21,2	18,9	98,0	100,0	91,7	0,0	1,0	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
10	22,6	23,7	21,2	89,5	95,7	84,8	0,9	2,7	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
11	24,9	26,1	23,7	83,5	87,3	78,7	1,3	3,3	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
12	26,5	27,4	26,1	76,2	82,7	68,8	1,7	3,2	2,8	1,7	0,0	0,0	0,5
13	27,8	28,2	27,4	66,8	74,3	61,7	1,5	3,5	2,9	1,7	0,0	0,1	0,6
14	28,3	29,0	27,9	64,6	68,9	61,1	1,6	3,6	2,6	1,6	0,0	0,5	0,5
15	28,8	29,2	28,5	62,5	65,6	59,0	1,2	3,4	2,2	1,2	0,0	1,0	0,4
16	29,0	29,4	28,7	59,8	64,9	54,2	1,0	2,9	1,5	0,7	0,0	2,6	0,3
17	28,7	29,5	28,0	61,9	67,2	58,1	0,3	1,4	0,7	0,2	0,0	0,3	0,1
18	26,5	28,1	24,9	70,3	76,1	62,8	0,1	1,2	0,1	-0,1	0,0	1,1	0,0
19	24,3	24,9	24,0	75,7	77,4	74,2	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	24,0	24,5	23,4	76,0	79,5	72,9	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,0	23,4	22,5	81,8	84,5	79,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,5	22,5	21,0	88,1	89,9	84,6	0,3	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,0	21,3	20,7	90,6	92,6	88,5	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,2			85,0	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,5		-	100,0	-	-	3,6	-	-	-	-	-
Mínima			14,8	-	-	54,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,3	8,9	0,0	5,9	3,3

Duração do dia: 10,883 horas.

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

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