



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, 01/09/2023

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	19,0	19,3	18,7	77,3	79,2	76,3	0,3	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,5	18,8	18,2	77,2	79,6	75,2	0,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,7	18,2	16,9	77,7	81,8	74,2	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,6	17,0	16,2	81,8	84,0	80,1	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,9	16,3	15,7	83,1	84,5	81,1	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,6	15,7	15,2	80,9	82,3	79,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,0	15,4	14,6	81,1	84,0	77,3	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	14,9	15,6	14,4	81,1	85,1	79,1	0,1	1,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,4	18,9	15,6	77,4	82,1	71,5	0,5	2,2	0,7	0,2	0,0	0,4	0,1
9	20,4	21,7	18,9	70,2	73,0	65,8	0,4	1,9	1,5	0,8	0,0	0,2	0,3
10	22,7	24,0	21,3	70,3	73,9	66,7	1,1	3,1	2,3	1,3	0,0	0,1	0,4
11	25,0	26,6	23,9	69,6	72,9	67,5	1,8	4,3	2,9	1,7	0,0	0,0	0,6
12	27,4	28,5	26,7	68,3	71,2	64,7	3,2	5,8	3,2	2,0	0,0	0,0	0,6
13	28,7	29,3	28,2	64,7	68,5	61,6	3,2	6,1	3,3	2,0	0,0	0,1	0,7
14	29,7	30,4	28,9	60,9	65,7	56,7	2,7	5,2	3,0	1,7	0,0	0,1	0,6
15	30,5	31,3	29,6	57,6	60,8	54,8	2,0	5,4	2,2	1,2	0,0	0,6	0,5
16	30,2	30,8	29,4	56,7	59,5	54,0	1,5	4,3	1,3	0,6	0,0	4,1	0,3
17	30,1	30,5	29,8	56,6	58,3	54,9	1,7	3,7	0,9	0,3	0,0	1,1	0,2
18	28,8	29,8	27,4	60,1	64,2	55,5	0,2	2,1	0,2	0,0	0,0	1,0	0,0
19	26,8	27,4	26,4	66,8	68,4	63,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	26,3	26,6	25,7	68,6	71,3	66,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,5	26,2	24,3	71,7	75,7	68,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,9	24,3	23,7	77,1	78,2	75,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,0	23,8	21,9	80,8	85,6	77,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,9			71,6	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,3		-	85,6	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			14,4	-	-	54,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,6	10,2	0,0	8,5	4,0

Duração do dia: 11,439 horas.

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

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