



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, 13/09/2023

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	22,4	22,9	22,0	64,3	66,4	62,5	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,4	22,0	20,8	69,4	72,8	65,9	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,5	20,8	20,0	73,9	76,0	72,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,7	20,0	19,3	77,3	78,7	76,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,0	19,5	18,7	79,2	80,6	77,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,6	18,9	18,3	80,4	81,8	78,7	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,5	18,6	18,3	80,2	81,4	79,5	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	18,7	19,7	18,3	80,8	81,9	79,2	0,2	1,5	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	21,5	23,4	19,7	74,1	81,6	65,1	2,0	4,6	0,9	0,4	0,0	0,2	0,2
9	24,6	25,7	23,4	62,7	67,0	60,0	4,2	7,3	1,8	0,9	0,0	0,0	0,4
10	27,0	28,3	25,7	57,4	61,4	53,2	4,6	7,6	2,6	1,4	0,0	0,0	0,5
11	29,9	30,9	28,2	50,5	56,3	46,7	4,1	7,9	3,1	1,8	0,0	0,1	0,7
12	31,7	32,7	30,8	46,3	49,2	43,5	4,4	8,3	3,4	2,0	0,0	0,1	0,8
13	33,1	33,9	32,4	43,1	45,7	40,9	4,3	7,8	3,5	2,1	0,0	0,7	0,8
14	34,0	34,7	33,6	41,0	43,0	39,1	4,2	7,9	3,2	1,9	0,0	0,8	0,8
15	34,4	34,8	33,8	40,4	42,9	38,9	4,2	7,6	2,6	1,5	0,0	0,9	0,7
16	34,1	34,6	33,2	40,0	41,9	38,5	3,8	7,9	1,8	0,9	0,0	1,1	0,5
17	33,7	34,1	33,2	40,3	41,8	39,2	3,7	7,2	1,0	0,4	0,0	1,7	0,3
18	32,0	33,1	30,5	43,4	47,4	40,1	2,0	5,3	0,2	-0,1	0,0	1,6	0,1
19	29,3	30,5	28,4	50,5	53,8	47,1	1,2	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	27,6	28,4	26,8	56,4	59,3	53,6	1,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,5	26,8	26,1	60,3	62,5	58,2	1,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,3	26,7	26,0	60,9	62,2	58,2	1,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	26,3	26,9	25,8	62,2	70,9	59,7	2,7	10,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	26,3			59,8	-	-	2,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,8		-	81,9	-	-	10,0	-	-	-	-	-
Mínima			18,3	-	-	38,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,3	11,7	0,0	8,0	5,7

Duração do dia: 11,602 horas.

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

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