



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, 22/09/2023

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	25,7	26,5	24,1	65,7	72,6	62,6	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,4	24,1	23,1	76,8	79,5	72,8	0,4	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,8	24,3	23,3	75,8	78,6	72,5	0,7	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	23,4	24,2	22,4	76,4	81,9	72,2	0,4	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,6	22,4	21,2	84,9	87,3	81,7	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,4	22,3	20,9	85,9	88,8	81,9	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,8	21,2	20,4	89,0	90,8	87,7	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,2	21,8	20,7	89,4	91,1	88,0	0,1	1,1	0,2	0,0	0,0	0,3	0,0
8	22,7	24,1	21,8	87,6	90,4	82,7	1,0	2,9	1,0	0,4	0,0	1,5	0,2
9	25,4	26,9	24,1	77,4	84,6	70,4	3,0	5,0	1,8	1,0	0,0	0,7	0,4
10	27,8	28,9	26,7	68,1	72,4	65,0	3,7	5,9	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
11	30,2	31,4	28,8	61,7	66,7	57,4	3,0	5,6	3,2	1,9	0,0	0,1	0,7
12	32,2	33,1	31,2	54,8	60,1	50,9	2,5	5,1	3,6	2,1	0,0	0,0	0,8
13	33,7	34,5	32,9	50,2	55,0	47,2	2,0	4,4	3,2	1,9	0,0	0,2	0,7
14	34,2	35,0	33,5	48,2	53,2	45,3	1,3	4,1	2,4	1,3	0,0	0,3	0,6
15	34,5	35,1	33,9	47,8	50,3	45,9	0,6	3,2	1,4	0,7	0,0	0,5	0,3
16	33,2	34,2	32,5	51,1	55,2	47,6	2,8	5,2	1,0	0,5	0,0	1,6	0,3
17	33,2	34,0	32,6	53,1	55,8	49,4	1,6	3,8	0,9	0,4	0,0	1,5	0,2
18	31,4	33,0	29,8	56,9	60,5	51,1	1,0	3,2	0,3	0,0	0,0	0,7	0,1
19	28,7	29,8	27,6	62,3	69,3	58,0	0,8	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	27,2	27,6	26,9	72,6	76,4	69,3	0,6	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,5	27,5	25,6	76,1	84,1	69,3	1,2	4,2	0,0	-0,4	0,3	0,0	0,0
22	26,4	27,2	25,5	78,7	84,4	70,1	1,1	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	24,2	26,1	23,0	91,3	98,7	80,3	1,7	5,2	0,0	-0,3	0,3	0,0	0,0

Média	27,2			70,1	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		35,1		-	98,7	-	-	5,9	-	-	-	-	-
Mínima			20,4	-	-	45,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,8	10,0	0,5	7,7	4,6

Duração do dia: 11,881 horas.

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

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