



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, 15/12/2023

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	25,2	25,7	24,9	78,6	80,2	76,8	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	24,3	24,9	23,8	85,3	90,3	80,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,9	24,4	23,6	94,3	97,3	89,3	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	23,2	23,8	22,8	99,0	100,0	96,8	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,6	22,9	22,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,6	23,0	22,2	99,2	100,0	96,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	22,1	22,9	21,6	99,4	100,0	97,6	0,0	0,5	0,1	-0,1	0,0	1,4	0,0
7	23,3	24,2	22,8	98,2	99,9	95,9	0,0	1,0	0,6	0,1	0,0	0,6	0,1
8	25,1	26,2	24,1	92,9	96,8	88,5	1,2	3,1	1,6	0,7	0,0	0,1	0,3
9	27,5	28,8	26,1	85,5	92,7	77,3	1,9	4,3	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
10	29,2	30,0	28,6	81,0	85,2	78,2	2,6	4,9	3,2	2,0	0,0	0,0	0,7
11	30,9	31,9	30,0	78,3	82,9	72,6	2,6	5,1	3,8	2,4	0,0	0,1	0,8
12	32,1	32,8	31,5	71,3	78,0	65,4	2,6	4,9	4,0	2,5	0,0	0,1	0,9
13	33,1	33,6	32,6	63,8	71,4	57,3	1,9	5,2	3,9	2,5	0,0	0,7	0,9
14	34,3	35,0	33,4	53,0	59,4	46,3	1,5	4,1	3,8	2,5	0,0	1,0	0,8
15	34,8	35,4	34,3	50,2	55,8	45,3	1,1	2,9	3,2	2,0	0,0	1,3	0,7
16	35,1	35,4	34,7	48,6	52,9	43,0	2,2	5,7	2,7	1,5	0,0	1,6	0,6
17	34,5	34,9	34,0	49,9	53,8	46,5	1,9	4,0	1,8	0,8	0,0	1,3	0,4
18	33,4	33,9	32,7	51,6	55,2	48,3	1,8	3,2	0,8	0,2	0,0	1,8	0,2
19	31,7	32,7	30,6	53,8	56,2	50,6	0,2	1,9	0,2	-0,1	0,0	1,7	0,0
20	30,3	30,9	29,5	57,6	61,5	53,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	29,0	30,0	28,4	64,3	68,2	58,8	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	28,0	28,4	27,4	67,3	75,0	63,2	0,3	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,9	27,4	24,1	84,6	93,5	74,8	0,7	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	28,4			75,3	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		35,4		-	100,0	-	-	5,7	-	-	-	-	-
Mínima			21,6	-	-	43,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	32,2	17,1	0,0	11,7	6,6

Duração do dia: 13,453 horas.

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

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