



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

SABADO, 10/12/2022

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	24,4	25,3	24,2	85,6	87,2	81,9	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,6	24,3	23,1	90,0	92,0	86,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,1	23,4	22,8	91,4	92,9	90,2	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,5	22,8	22,2	93,7	95,3	92,5	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,1	22,5	21,8	93,8	95,8	90,8	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,0	22,3	21,8	93,2	94,9	91,1	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,5	21,8	21,2	96,8	98,8	94,5	0,0	1,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
7	22,0	23,5	21,2	96,6	98,5	90,6	0,0	1,0	0,6	0,2	0,0	2,0	0,1
8	24,9	25,7	23,5	84,9	91,4	78,8	0,8	3,2	1,7	0,8	0,0	1,2	0,3
9	26,6	27,6	25,5	80,2	85,7	72,6	1,7	4,0	2,4	1,3	0,0	0,0	0,5
10	28,2	29,1	27,2	72,6	78,2	68,0	2,6	5,2	3,2	2,0	0,0	0,0	0,7
11	29,5	30,4	28,7	71,1	76,4	64,4	2,9	5,8	3,8	2,3	0,0	0,0	0,8
12	30,9	31,5	30,1	66,2	70,5	61,9	2,4	4,8	3,7	2,4	0,0	0,1	0,8
13	31,7	32,2	31,1	63,3	68,1	58,9	2,4	5,8	4,2	2,7	0,0	0,1	0,9
14	32,3	32,7	31,8	62,1	70,4	58,5	2,1	4,4	3,5	2,2	0,0	0,2	0,8
15	32,9	33,3	31,9	57,0	64,6	50,9	2,1	5,1	2,9	1,8	0,0	0,3	0,7
16	33,5	33,8	32,1	53,7	63,6	49,3	1,8	4,6	2,8	1,7	0,0	1,5	0,6
17	33,4	33,9	33,1	51,0	55,2	47,8	1,8	3,9	1,8	0,9	0,0	3,5	0,4
18	32,5	33,3	31,5	53,9	58,7	51,2	1,4	3,3	0,7	0,2	0,0	0,4	0,2
19	30,9	31,8	29,7	59,3	63,8	55,3	0,7	2,2	0,1	-0,1	0,0	1,1	0,0
20	28,8	29,7	27,8	68,7	77,2	63,3	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	28,1	28,5	27,2	74,6	80,0	70,4	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,4	27,2	26,0	83,6	87,8	79,0	0,6	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,5	26,0	25,2	85,8	88,2	84,0	0,6	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	27,4			76,2	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,9		-	98,8	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			21,2	-	-	47,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	31,7	17,4	0,0	10,5	6,5

Duração do dia: 13,222 horas.

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

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