



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, 18/11/2023

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	27,5	27,9	27,0	82,8	85,1	81,1	1,4	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	26,9	27,4	26,5	84,5	86,7	81,1	1,1	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	27,8	28,2	27,4	78,7	81,5	76,8	2,7	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	26,8	27,8	26,3	83,1	86,4	78,7	1,2	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	25,3	26,3	24,7	91,2	94,5	85,9	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	24,5	24,8	24,2	95,5	96,6	93,4	1,1	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	24,7	25,0	24,5	95,1	96,1	93,9	2,3	4,9	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	25,4	26,3	25,0	93,2	95,1	90,0	2,2	4,3	0,5	0,1	0,0	0,2	0,1
8	27,8	28,5	26,3	84,1	90,9	78,5	3,3	8,4	1,5	0,7	0,0	0,8	0,3
9	29,6	30,8	28,4	77,7	82,0	74,1	3,8	7,1	2,4	1,3	0,0	0,9	0,5
10	31,5	32,0	30,6	73,9	77,6	71,3	4,0	8,0	3,2	1,8	0,0	0,0	0,7
11	32,7	33,2	32,0	70,1	73,8	67,2	3,7	7,1	3,3	1,9	0,0	0,1	0,7
12	33,8	34,3	33,2	66,3	71,9	63,2	3,7	6,4	3,1	1,8	0,0	0,4	0,7
13	34,2	34,7	33,5	62,7	67,1	58,2	4,0	9,2	2,5	1,4	0,0	1,1	0,6
14	34,1	34,7	33,8	61,5	65,3	56,4	3,7	7,4	1,8	1,0	0,0	1,0	0,5
15	35,0	35,6	34,4	58,8	64,0	53,9	4,0	7,6	2,6	1,4	0,0	2,0	0,6
16	34,4	35,6	32,8	60,8	69,4	54,6	2,9	6,7	1,3	0,7	0,0	0,8	0,4
17	34,8	35,4	33,5	59,2	68,6	56,1	2,8	5,6	1,5	0,7	0,0	1,9	0,4
18	33,3	34,4	32,5	63,0	66,0	59,4	1,9	5,0	0,4	0,1	0,0	2,0	0,1
19	31,3	32,5	30,4	69,6	72,6	66,1	1,7	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	30,2	30,5	29,8	73,8	75,6	71,6	1,8	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	29,4	29,8	29,3	74,7	77,6	72,1	1,6	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	28,5	29,3	28,0	76,0	78,3	72,9	0,9	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	27,8	28,3	27,1	79,4	82,4	76,3	1,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	29,9			75,6	-	-	2,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		35,6		-	96,6	-	-	9,2	-	-	-	-	-
Mínima			24,2	-	-	53,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,0	11,5	0,0	11,9	5,7

Duração do dia: 12,898 horas.

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

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