



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

DOMINGO, 15/10/2023

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	18,1	18,4	17,8	100,0	100,0	100,0	0,3	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,6	17,8	17,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,2	17,4	17,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,9	17,0	16,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,4	16,8	16,2	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,4	16,4	16,3	100,0	100,0	100,0	1,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,3	16,4	16,1	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,8	17,9	16,1	100,0	100,0	100,0	1,2	2,9	0,5	0,1	0,0	0,5	0,1
8	19,3	21,0	17,9	100,0	100,0	100,0	0,7	2,4	1,3	0,6	0,0	0,9	0,2
9	22,4	23,8	21,0	96,9	100,0	93,3	0,8	2,8	2,2	1,2	0,0	0,0	0,4
10	24,7	25,8	23,7	92,0	96,1	87,5	1,5	3,8	2,9	1,8	0,0	0,1	0,5
11	27,0	28,0	25,8	85,8	91,6	79,6	2,2	4,9	3,5	2,2	0,0	0,0	0,7
12	28,4	29,2	27,8	81,6	86,6	77,8	2,7	4,9	3,7	2,4	0,0	0,0	0,7
13	29,5	30,1	28,8	78,1	85,7	74,9	1,7	4,3	3,6	2,3	0,0	0,0	0,7
14	30,3	30,9	29,6	75,7	80,4	71,4	1,1	3,5	2,1	1,3	0,0	0,2	0,5
15	31,1	31,7	30,3	73,6	81,0	70,2	1,1	3,4	2,6	1,6	0,0	2,3	0,5
16	31,4	32,3	30,7	71,6	76,7	68,2	0,7	2,8	1,8	1,0	0,0	1,9	0,4
17	31,5	32,0	30,9	71,1	74,1	68,5	1,4	4,0	1,3	0,6	0,0	1,0	0,3
18	30,1	30,9	29,3	75,5	78,1	71,6	1,4	3,2	0,3	0,0	0,0	0,7	0,1
19	28,3	29,3	27,6	81,7	85,3	78,2	0,3	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	27,1	27,7	26,6	87,2	89,2	84,9	0,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,1	26,6	25,6	92,1	94,3	89,1	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,2	25,6	24,7	96,2	98,3	94,4	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,6	24,7	22,7	99,7	100,0	98,1	0,2	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,8			90,0	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,3		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			16,1	-	-	68,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,9	13,7	0,0	7,9	4,9

Duração do dia: 12,327 horas.

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

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