



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, 21/10/2023

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	19,0	19,4	18,6	100,0	100,0	100,0	0,6	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,0	18,6	17,3	100,0	100,0	100,0	0,7	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,0	17,3	16,6	100,0	100,0	100,0	1,2	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,4	16,6	16,2	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,2	16,3	16,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,3	16,5	16,2	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,4	16,6	16,3	100,0	100,0	100,0	0,7	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	17,2	18,2	16,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,4	0,1	0,0	1,4	0,1
8	18,7	19,6	18,1	100,0	100,0	100,0	1,0	2,9	0,8	0,4	0,0	0,3	0,1
9	21,1	22,6	19,6	99,2	100,0	95,6	0,8	2,3	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
10	23,4	24,4	22,3	95,0	98,0	91,6	0,9	2,9	3,0	1,8	0,0	0,1	0,5
11	25,3	25,9	24,5	90,0	94,4	86,6	0,8	2,5	3,2	2,0	0,0	0,2	0,6
12	26,8	27,9	25,5	84,9	91,2	78,9	1,2	3,5	3,8	2,4	0,0	0,0	0,8
13	28,4	29,4	27,1	75,9	87,2	67,2	0,9	3,2	3,8	2,3	0,0	0,1	0,8
14	29,3	30,2	28,7	71,4	78,8	66,3	0,9	3,4	3,2	1,9	0,0	0,2	0,7
15	29,8	30,6	28,7	69,0	75,4	65,5	1,2	3,7	2,3	1,4	0,0	0,5	0,5
16	30,2	31,0	28,7	67,6	72,2	64,0	1,1	3,7	2,2	1,2	0,0	1,0	0,5
17	29,6	30,8	28,5	68,7	73,8	64,3	1,0	3,2	1,0	0,4	0,0	1,5	0,2
18	28,1	28,8	27,0	74,5	78,4	71,3	0,9	3,0	0,4	0,0	0,0	1,1	0,1
19	25,9	26,9	24,7	81,5	85,1	78,3	1,2	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	23,7	24,7	22,6	89,6	94,5	85,1	1,2	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,7	22,6	20,9	96,7	98,6	94,4	1,2	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,4	20,9	20,0	99,6	100,0	98,5	0,7	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,7	20,0	19,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	22,4			90,1	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,0		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			16,1	-	-	64,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,9	13,0	0,0	6,8	4,9

Duração do dia: 12,428 horas.

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

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