



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, 14/10/2023

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	18,0	18,2	17,6	100,0	100,0	100,0	1,1	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	17,3	17,6	16,9	100,0	100,0	100,0	1,0	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,8	17,0	16,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	17,0	17,0	16,9	100,0	100,0	100,0	1,2	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	16,8	16,9	16,7	100,0	100,0	100,0	1,3	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	16,7	16,7	16,7	100,0	100,0	100,0	1,1	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	16,5	16,7	16,4	100,0	100,0	100,0	0,5	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	16,7	17,1	16,5	100,0	100,0	100,0	0,5	2,8	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0
8	17,7	18,5	17,1	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,5	0,3	0,0	0,2	0,1
9	19,0	19,6	18,5	99,1	100,0	97,1	0,9	3,2	1,0	0,6	0,0	0,3	0,2
10	20,4	21,1	19,6	95,9	98,4	93,5	1,3	3,1	1,5	0,9	0,0	0,1	0,3
11	21,7	22,5	21,0	93,4	95,9	90,8	1,1	3,4	1,8	1,1	0,0	0,2	0,3
12	23,2	24,3	22,2	90,2	93,8	85,8	1,2	4,5	2,3	1,4	0,0	0,2	0,4
13	24,4	25,1	23,9	87,9	91,6	84,9	1,2	3,5	2,4	1,4	0,0	0,0	0,5
14	25,7	26,6	25,0	85,6	89,3	82,1	1,3	3,8	2,7	1,6	0,0	0,1	0,5
15	26,6	27,0	26,2	84,0	86,6	81,3	1,4	4,0	2,3	1,4	0,0	0,1	0,5
16	26,3	26,8	25,9	84,3	87,1	81,4	1,1	3,5	1,2	0,6	0,0	0,2	0,2
17	25,3	26,6	24,0	85,3	88,7	81,8	1,5	4,3	0,8	0,3	0,0	1,0	0,1
18	23,1	24,0	22,4	91,3	93,4	88,3	1,4	3,7	0,2	0,0	0,0	0,5	0,0
19	21,4	22,4	20,5	95,6	98,2	92,2	1,1	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	20,0	20,5	19,5	99,2	100,0	98,0	1,0	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,2	19,6	19,0	100,0	100,0	100,0	1,1	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,9	19,2	18,7	100,0	100,0	100,0	0,7	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,5	18,8	18,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,3			95,5	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,0		-	100,0	-	-	4,5	-	-	-	-	-
Mínima			16,4	-	-	81,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,9	9,1	0,0	3,1	3,0

Duração do dia: 12,228 horas.

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

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