



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, 22/04/2023

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	15,7	16,0	15,6	98,3	100,0	95,1	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,2	15,6	14,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,1	14,7	13,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	13,9	14,0	13,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,6	13,9	13,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,5	13,7	13,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,0	13,5	12,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	13,7	14,5	13,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	15,9	16,9	14,6	100,0	100,0	99,5	0,1	1,5	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
9	18,4	19,7	16,7	96,9	100,0	92,7	0,9	3,3	1,4	0,7	0,0	0,3	0,2
10	21,0	21,9	19,8	90,6	95,1	86,6	1,5	3,7	2,0	1,2	0,0	0,2	0,3
11	22,8	23,8	21,8	86,7	90,9	82,6	1,7	3,8	2,8	1,7	0,0	0,0	0,5
12	24,7	25,5	23,7	80,3	86,7	73,9	1,7	3,7	3,1	2,0	0,0	0,0	0,6
13	26,1	26,7	25,3	75,0	81,1	70,1	1,9	4,0	3,2	2,0	0,0	0,1	0,6
14	26,9	27,6	26,1	69,5	76,5	63,7	1,3	4,1	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
15	26,7	27,8	26,0	68,5	74,0	63,4	0,8	3,6	1,7	1,0	0,0	0,1	0,3
16	27,6	28,1	26,7	64,3	67,7	61,5	1,0	3,0	1,8	0,9	0,0	0,2	0,3
17	27,3	27,8	26,5	63,4	66,9	61,5	0,8	3,0	1,0	0,3	0,0	1,6	0,2
18	25,0	26,5	23,3	68,5	73,6	64,5	0,3	2,5	0,2	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	22,4	23,3	21,8	76,0	78,8	73,6	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	21,2	21,8	20,9	80,9	82,6	78,7	0,2	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,4	20,9	20,0	85,6	88,0	82,6	0,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,2	20,0	18,5	95,2	99,8	87,6	1,0	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,9	18,5	17,5	100,0	100,0	99,8	1,2	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	19,8			87,5	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,1		-	100,0	-	-	4,1	-	-	-	-	-
Mínima			12,7	-	-	61,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,4	9,3	0,0	3,5	3,4

Duração do dia: 11,164 horas.

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

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