



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, 05/11/2022

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	14,2	14,5	13,9	95,0	96,9	92,8	1,0	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,7	13,9	13,5	97,7	98,8	96,6	0,8	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,3	13,5	13,1	98,6	99,1	98,1	0,7	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,0	13,1	12,9	99,0	99,7	98,5	0,7	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,7	13,0	12,5	99,9	100,0	99,1	0,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,4	12,6	12,0	100,0	100,0	100,0	0,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,8	12,2	11,6	100,0	100,0	100,0	0,4	2,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	13,3	14,4	12,2	99,5	100,0	97,6	0,6	2,5	0,6	0,2	0,0	0,1	0,1
8	15,8	17,1	14,4	92,0	97,9	87,6	1,1	2,8	1,8	0,8	0,0	0,3	0,3
9	17,8	18,5	16,9	85,3	89,4	81,2	1,2	4,4	2,7	1,4	0,0	0,1	0,4
10	19,5	20,6	18,3	80,5	86,1	75,7	1,2	3,5	3,4	1,9	0,0	0,1	0,6
11	21,4	22,8	20,6	74,6	80,3	68,7	1,3	3,9	4,1	2,3	0,0	0,0	0,7
12	22,7	23,7	22,0	68,4	74,0	63,7	1,2	3,1	3,8	2,2	0,0	0,2	0,7
13	23,4	24,2	22,9	65,4	71,0	62,2	1,6	4,8	2,9	1,6	0,0	0,2	0,5
14	24,1	25,0	23,4	60,5	65,8	56,2	1,5	5,4	2,4	1,3	0,0	0,1	0,5
15	24,5	25,9	23,4	57,9	64,3	50,9	1,2	4,1	2,3	1,2	0,0	0,1	0,5
16	25,2	25,8	24,4	53,6	59,9	49,5	1,6	4,3	2,1	1,0	0,0	0,1	0,4
17	25,2	25,5	24,8	50,9	55,4	48,7	1,8	4,9	1,5	0,6	0,0	0,2	0,3
18	24,3	24,9	23,1	51,6	53,6	49,6	1,1	3,7	0,6	0,0	0,0	0,4	0,1
19	22,1	23,1	21,4	55,7	58,2	52,7	0,8	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	20,5	21,4	19,2	64,1	78,4	57,9	0,9	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,1	19,2	17,4	83,6	87,1	78,6	2,2	6,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,6	17,3	16,0	90,1	92,9	86,8	2,0	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,5	16,0	15,1	94,9	96,6	92,6	1,4	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	18,4			79,9	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,9		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			11,6	-	-	48,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,2	12,0	0,0	2,0	4,9

Duração do dia: 12,794 horas.

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

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