



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

QUINTA-FEIRA, 06/07/2023

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	14,1	14,4	13,7	88,3	89,7	87,3	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	13,4	13,7	13,2	91,1	92,5	89,1	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	12,7	13,2	12,2	94,2	96,8	91,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	12,1	12,4	11,7	96,6	98,5	95,4	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	11,7	11,8	11,5	98,4	99,1	97,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	11,9	12,1	11,7	97,9	98,7	97,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	11,6	11,8	11,4	98,6	99,4	98,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	11,3	11,5	10,9	98,3	99,5	97,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,0	15,2	10,7	93,0	100,0	85,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,8	0,0
9	16,0	17,2	14,9	86,2	89,4	81,8	0,9	2,9	1,0	0,4	0,0	2,3	0,1
10	17,9	18,7	17,2	77,8	84,7	73,9	2,3	4,0	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
11	19,6	20,7	18,7	72,5	77,1	68,6	2,9	5,5	2,2	1,2	0,0	0,0	0,4
12	21,3	22,2	20,6	68,7	72,0	65,1	3,0	5,8	2,4	1,4	0,0	0,0	0,4
13	22,9	23,6	22,0	63,9	68,2	59,6	2,9	5,5	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
14	23,7	23,9	23,2	60,2	63,2	54,8	2,4	5,5	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
15	24,0	24,4	23,8	57,5	60,0	53,9	1,9	3,7	1,9	1,0	0,0	0,1	0,4
16	23,9	24,3	23,6	57,4	60,2	54,1	1,6	4,1	1,2	0,5	0,0	0,5	0,2
17	23,6	24,0	23,0	58,8	61,8	56,2	0,6	2,5	0,6	0,1	0,0	1,6	0,1
18	20,7	23,0	18,9	68,2	72,6	61,1	0,1	1,5	0,1	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	18,0	18,9	17,3	76,1	79,8	71,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	17,0	17,4	16,6	80,1	81,9	78,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	16,1	16,6	15,8	83,1	84,3	81,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	15,8	16,2	15,0	82,3	86,4	79,9	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	14,6	15,0	13,9	88,1	91,0	86,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	17,0			80,7	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,4		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			10,7	-	-	53,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,1	6,7	0,0	6,4	2,4

Duração do dia: 10,555 horas.

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

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