



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, 08/06/2023

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	16,9	17,6	15,9	96,2	100,0	93,6	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,4	17,4	15,2	96,7	100,0	92,1	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,2	16,5	14,4	99,4	100,0	95,7	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	13,8	15,2	13,5	100,0	100,0	99,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	13,6	14,0	13,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,1	13,7	12,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,1	13,3	12,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	12,8	13,0	12,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	14,1	15,3	13,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
9	16,5	17,7	15,3	99,8	100,0	98,5	0,1	1,3	1,0	0,4	0,0	0,2	0,1
10	18,7	19,8	17,7	96,9	99,8	90,4	0,9	2,5	1,7	0,9	0,0	2,3	0,3
11	21,1	22,7	19,8	86,8	92,6	81,3	0,9	2,5	2,2	1,3	0,0	0,4	0,4
12	23,0	23,6	22,3	81,2	86,2	73,4	0,9	2,7	2,5	1,4	0,0	0,0	0,4
13	24,1	24,7	23,6	72,0	78,4	67,1	1,1	3,6	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
14	24,0	25,0	22,9	67,6	73,5	62,7	1,2	3,2	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
15	24,6	25,2	23,9	64,3	67,6	61,0	1,0	2,8	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
16	24,6	25,3	24,1	64,1	69,3	61,0	0,7	2,5	1,1	0,5	0,0	0,1	0,2
17	24,0	24,9	23,1	67,8	73,9	62,8	0,9	2,2	0,5	0,1	0,0	0,2	0,1
18	22,1	23,1	21,2	73,7	77,2	70,6	0,3	1,2	0,0	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	20,8	21,5	20,1	78,0	81,4	74,7	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	1,6	0,0
20	19,4	20,4	18,7	83,5	87,0	78,8	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,6	19,8	17,7	86,0	90,4	80,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,4	18,0	16,8	91,5	94,4	88,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,1	18,7	17,1	88,1	93,4	84,1	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	18,6			87,2	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,3		-	100,0	-	-	3,6	-	-	-	-	-
Mínima			12,6	-	-	61,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,1	6,0	0,0	6,0	2,2

Duração do dia: 10,5 horas.

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

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