



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

SEXTA-FEIRA, 25/08/2023

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	21,9	22,8	21,1	90,0	94,4	83,3	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,3	21,7	21,0	93,3	95,5	91,2	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,8	21,3	20,5	97,0	98,2	94,7	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,2	20,7	20,0	99,4	100,0	97,8	0,0	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,9	20,2	19,5	99,6	100,0	98,7	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,6	19,8	19,4	98,8	99,8	97,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,8	19,5	17,5	99,6	100,0	98,3	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,3	17,5	17,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,6	17,8	17,5	100,0	100,0	100,0	1,0	3,1	0,2	0,1	0,0	2,3	0,0
9	18,7	19,7	17,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,7	1,1	0,6	0,0	0,6	0,2
10	21,2	22,5	19,7	99,0	100,0	95,5	0,7	2,5	1,9	1,1	0,0	0,1	0,3
11	24,4	26,2	22,4	87,4	96,7	78,2	0,9	2,7	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
12	27,4	28,3	26,2	72,9	80,8	68,2	1,4	4,0	2,9	1,7	0,0	0,0	0,6
13	28,9	29,7	28,1	70,7	73,4	67,3	2,6	5,2	2,9	1,8	0,0	0,1	0,6
14	29,8	30,3	29,2	68,2	71,1	64,8	2,7	5,9	2,3	1,3	0,0	0,0	0,5
15	31,6	32,6	30,2	58,0	68,0	48,0	2,1	6,1	2,1	1,2	0,0	0,1	0,5
16	31,7	32,3	31,3	50,4	52,7	47,7	2,8	5,6	1,2	0,6	0,0	0,2	0,3
17	30,4	32,2	29,1	59,4	66,3	47,2	2,1	5,2	0,9	0,4	0,0	1,2	0,2
18	27,5	29,1	24,9	69,9	81,6	65,4	1,4	9,8	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	22,4	24,8	21,3	89,9	95,0	81,7	1,9	7,9	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	20,3	21,2	19,9	98,0	99,3	94,7	0,8	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,6	19,9	19,2	98,6	99,5	98,0	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,8	19,2	18,5	99,8	100,0	99,1	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,3	18,5	18,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	22,9			87,5	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,6		-	100,0	-	-	9,8	-	-	-	-	-
Mínima			17,1	-	-	47,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,3	8,5	0,0	5,6	3,6

Duração do dia: 10,875 horas.

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

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