



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, 06/05/2023

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	22,5	21,1	87,5	91,3	84,4	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,6	21,1	20,1	97,4	100,0	91,3	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,6	20,1	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,9	19,6	18,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,4	18,6	18,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,2	18,5	17,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,7	17,8	17,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	17,7	17,9	17,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,6	19,5	17,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,5	0,2	0,0	0,1	0,1
9	20,6	21,6	19,2	100,0	100,0	99,8	0,0	0,0	1,2	0,6	0,0	0,1	0,2
10	23,0	23,7	21,3	94,8	100,0	89,6	0,0	0,0	2,0	1,1	0,0	0,0	0,4
11	24,6	25,7	23,6	87,9	95,2	81,3	1,0	3,1	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
12	26,5	27,3	25,6	80,4	85,8	76,4	0,9	2,4	2,7	1,7	0,0	0,1	0,5
13	27,7	28,1	27,2	75,3	81,3	70,3	1,1	2,6	2,8	1,7	0,0	0,1	0,6
14	28,4	29,1	27,9	70,5	74,9	66,6	0,9	2,8	2,5	1,5	0,0	0,1	0,5
15	28,8	29,4	28,3	68,1	73,6	64,2	1,0	3,5	2,1	1,1	0,0	3,2	0,4
16	28,5	29,1	27,7	69,2	72,8	65,5	1,0	2,9	1,1	0,5	0,0	6,8	0,2
17	27,8	28,3	27,4	72,1	74,2	70,0	0,0	0,7	0,5	0,1	0,0	0,6	0,1
18	26,5	28,0	25,1	79,6	86,1	71,9	0,2	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	24,4	25,1	24,0	89,4	91,2	86,1	0,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,7	24,1	23,4	92,8	94,2	91,0	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,0	23,6	22,3	96,1	98,6	93,2	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,8	22,3	21,4	99,7	100,0	98,5	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,4	21,6	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,8			90,0	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,4		-	100,0	-	-	3,5	-	-	-	-	-
Mínima			17,5	-	-	64,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,1	8,2	0,0	11,5	3,1

Duração do dia: 10,961 horas.

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

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