



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

TERÇA-FEIRA, 07/03/2023

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	19,0	19,1	18,7	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,7	19,0	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,6	19,0	18,5	100,0	100,0	100,0	0,3	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,6	20,1	18,9	99,4	100,0	98,6	1,3	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,0	20,2	19,8	98,2	99,4	97,1	2,8	5,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,8	19,9	17,7	99,4	100,0	97,6	1,3	4,8	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
6	17,4	17,7	17,1	100,0	100,0	100,0	0,0	2,4	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
7	17,1	17,2	17,0	100,0	100,0	100,0	0,0	2,2	0,1	-0,1	0,8	0,0	0,0
8	17,7	18,6	17,2	100,0	100,0	100,0	0,0	2,2	0,5	0,1	0,8	0,0	0,1
9	20,2	21,4	18,6	100,0	100,0	100,0	1,3	3,1	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
10	22,5	24,3	21,5	99,8	100,0	96,4	1,2	3,1	1,8	1,1	0,0	0,0	0,3
11	24,9	25,3	24,3	92,0	98,9	87,3	1,9	4,0	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
12	27,1	28,2	25,2	83,7	91,8	77,1	1,7	3,7	3,7	2,4	0,0	0,0	0,7
13	28,8	29,7	28,2	76,4	83,8	69,2	2,2	5,1	3,9	2,6	0,0	0,0	0,8
14	29,2	29,7	28,5	73,9	79,9	68,8	2,5	4,7	3,4	2,2	0,0	0,0	0,7
15	29,4	29,9	28,7	75,9	80,4	70,9	2,1	4,9	2,9	1,7	0,0	0,0	0,6
16	29,1	29,5	28,8	79,3	83,2	71,5	2,6	7,3	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
17	29,0	29,2	28,7	78,9	80,9	76,8	2,3	5,3	1,6	0,8	0,0	0,2	0,3
18	28,0	28,8	26,4	82,0	87,8	78,2	2,0	4,0	0,6	0,1	0,0	0,5	0,1
19	25,6	26,4	25,1	91,3	93,5	87,1	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	24,6	25,1	24,1	95,8	97,4	93,0	0,2	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,0	24,1	23,8	97,1	98,8	96,5	0,2	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,4	23,8	21,6	99,1	100,0	87,8	1,4	5,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,1	21,6	20,7	100,0	100,0	100,0	0,6	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	23,0			92,6	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,9		-	100,0	-	-	7,3	-	-	-	-	-
Mínima			17,0	-	-	68,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,4	12,9	3,8	1,2	4,5

Duração do dia: 11,947 horas.

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

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