



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

QUARTA-FEIRA, 10/05/2023

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	20,5	20,8	20,2	100,0	100,0	100,0	0,5	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,0	20,2	19,8	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,6	19,9	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,3	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,0	19,2	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,1	18,7	17,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,9	18,1	17,6	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,8	18,2	17,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,9	19,7	17,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,8	0,4	0,1	0,0	0,9	0,1
9	19,6	20,1	19,1	100,0	100,0	100,0	1,1	2,6	0,7	0,3	0,0	1,6	0,1
10	21,1	22,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	1,2	0,7	0,0	0,1	0,2
11	23,2	24,3	22,2	96,4	100,0	90,2	0,5	2,1	1,8	1,0	2,8	0,0	0,3
12	24,6	25,2	24,0	91,9	93,8	89,2	0,7	2,5	1,8	1,1	0,0	0,0	0,4
13	25,7	26,3	25,2	87,3	91,4	82,3	0,7	2,2	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
14	26,3	26,8	25,8	83,5	87,6	79,8	0,7	2,8	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
15	25,8	26,5	25,4	86,7	89,2	81,0	0,5	2,2	0,8	0,4	0,0	0,0	0,2
16	24,8	26,0	23,4	89,8	93,8	87,0	0,8	4,0	0,5	0,2	0,0	1,5	0,1
17	23,5	24,3	22,9	92,8	95,2	89,4	0,9	2,5	0,4	0,1	0,0	0,5	0,0
18	22,4	22,9	22,1	95,9	97,2	94,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	1,3	0,0
19	20,5	22,7	19,9	99,8	100,0	95,8	1,3	3,9	0,0	-0,1	3,3	0,0	0,0
20	20,0	20,0	19,9	100,0	100,0	100,0	0,7	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,1	20,3	19,8	100,0	100,0	100,0	0,2	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	0,3	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,3	19,7	18,6	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,1			96,8	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,8		-	100,0	-	-	4,0	-	-	-	-	-
Mínima			17,6	-	-	79,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,6	4,7	6,1	5,9	2,0

Duração do dia: 10,844 horas.

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

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