



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, 15/04/2023

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	19,2	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,2	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,3	19,4	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	19,3	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	19,2	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	19,2	19,3	19,2	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	19,2	19,2	19,1	100,0	100,0	100,0	0,9	2,9	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
7	19,2	19,3	19,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,5	20,0	19,3	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
9	20,1	20,6	19,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
10	21,0	21,7	20,2	100,0	100,0	100,0	0,2	2,4	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
11	22,3	23,6	21,4	100,0	100,0	100,0	0,5	2,6	1,4	0,9	0,0	0,0	0,3
12	23,8	24,6	23,2	98,0	100,0	93,2	0,9	3,5	1,6	1,0	0,0	0,0	0,3
13	24,5	25,5	24,0	95,5	98,7	90,6	1,4	4,6	1,9	1,2	0,0	0,0	0,4
14	24,6	26,1	23,9	95,9	99,4	90,0	1,9	4,2	1,8	1,1	0,0	0,0	0,3
15	26,7	27,6	26,1	88,1	93,1	83,0	1,3	3,2	2,6	1,7	0,0	0,0	0,5
16	26,5	27,5	25,8	86,9	92,2	81,0	0,9	2,7	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
17	25,8	26,9	24,9	89,5	94,0	84,9	0,9	3,4	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
18	24,8	25,4	24,0	94,8	97,4	91,4	0,1	1,6	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
19	23,6	24,0	23,1	97,8	99,1	96,8	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,7	23,2	21,9	97,7	98,3	97,0	0,7	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,2	21,9	20,6	99,5	100,0	98,2	0,7	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,2	20,6	20,0	100,0	100,0	100,0	0,3	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,0	20,2	19,8	100,0	100,0	100,0	0,6	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	21,7			97,7	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,6		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			19,1	-	-	81,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,8	6,5	0,3	0,1	2,3

Duração do dia: 10,733 horas.

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

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