



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. 22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

SABADO, 02/10/2021

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	18,4	18,6	18,3	100,0	100,0	100,0	1,6	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,2	18,4	18,1	100,0	100,0	100,0	0,2	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,0	18,4	17,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,8	17,9	17,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,7	18,0	17,5	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,9	18,1	17,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,3	18,5	18,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,6	19,1	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	19,8	21,1	18,8	100,0	100,0	99,0	0,5	3,0	1,0	0,4	0,0	0,2	0,2
9	22,1	22,6	21,0	94,2	99,5	90,9	1,0	2,8	1,4	0,6	0,0	0,5	0,2
10	23,3	24,0	22,7	89,5	91,4	86,8	1,1	3,1	1,2	0,5	0,0	0,3	0,2
11	24,0	24,1	23,9	86,3	90,4	84,4	1,4	3,5	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
12	24,9	25,8	24,1	83,3	89,7	77,6	1,5	3,6	1,3	0,6	0,0	0,1	0,3
13	24,8	25,8	23,5	85,9	95,8	77,2	0,8	2,5	0,6	-0,1	0,0	0,0	0,1
14	22,5	23,5	22,1	97,2	100,0	93,0	2,4	6,6	1,0	0,2	0,8	0,0	0,2
15	23,2	23,7	22,9	91,6	95,4	87,7	2,3	5,2	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
16	23,1	23,7	22,5	89,3	91,0	86,9	2,2	5,2	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
17	22,4	22,8	22,2	90,8	93,0	88,3	1,6	3,8	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
18	22,4	22,9	21,9	88,6	90,1	87,5	0,5	2,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	21,5	21,9	20,9	93,3	96,2	90,2	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	20,6	20,9	20,2	97,2	98,5	96,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,2	20,4	19,9	99,0	100,0	98,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,2	20,3	19,8	99,8	100,0	99,1	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,3	19,8	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,8			95,3	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima	25,8			-	100,0	-	-	6,6	-	-	-	-	-
Mínima	17,5			-	-	77,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	10,0	2,3	0,8	1,3	1,7

Duração do dia: 11,845 horas.

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

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