



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

DOMINGO, 03/10/2021

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	19,3	19,7	19,1	100,0	100,0	100,0	0,6	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,9	19,3	18,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,4	19,8	18,9	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,4	18,9	18,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,0	18,3	17,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,7	17,9	17,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,5	18,0	17,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	18,5	19,0	18,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,4	20,5	18,8	100,0	100,0	100,0	0,6	3,2	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
9	23,1	25,6	20,5	92,3	100,0	79,2	2,8	5,1	2,2	1,1	0,0	0,1	0,4
10	26,6	27,7	25,5	76,9	82,1	71,9	2,9	5,4	3,0	1,6	0,0	0,0	0,6
11	29,3	31,2	27,7	68,0	74,7	59,9	4,1	7,0	3,5	2,0	0,0	0,1	0,7
12	32,0	33,0	31,1	55,9	62,0	51,7	4,4	9,5	3,9	2,2	0,0	0,0	0,9
13	33,0	33,7	32,5	52,2	54,4	49,8	4,3	9,7	3,1	1,7	0,0	0,8	0,7
14	33,1	33,7	32,1	51,8	57,1	50,1	4,4	8,9	1,8	0,9	0,0	2,2	0,5
15	29,2	32,1	27,2	71,1	79,6	57,6	3,1	9,1	1,5	0,5	0,0	1,1	0,3
16	23,1	29,6	20,4	93,0	100,0	68,0	4,7	11,0	0,3	-0,1	1,8	0,0	0,1
17	19,2	20,4	18,1	100,0	100,0	100,0	4,8	11,2	0,1	-0,1	3,8	0,0	0,0
18	18,1	18,2	18,0	100,0	100,0	100,0	3,3	6,4	0,1	-0,1	0,3	0,0	0,0
19	18,3	18,4	18,1	100,0	100,0	100,0	1,6	5,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	18,3	18,4	18,2	100,0	100,0	100,0	1,1	3,4	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
21	18,3	18,4	18,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,3	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
22	18,3	18,4	18,2	100,0	100,0	100,0	1,6	7,0	0,0	-0,1	5,6	0,0	0,0
23	18,0	18,3	17,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	-0,1	1,5	0,0	0,0
Média	21,9			90,1	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,7		-	100,0	-	-	11,2	-	-	-	-	-
Mínima			17,3	-	-	49,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,5	9,0	14,2	4,4	4,4

Duração do dia: 11,336 horas.

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

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