



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

DOMINGO, 09/02/2020

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	21,7	22,1	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,3	21,4	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,3	21,5	21,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,4	21,5	21,2	100,0	100,0	100,0	0,6	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	1,1	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,8	21,1	20,5	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,3	20,5	20,1	100,0	100,0	100,0	1,2	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	20,6	21,4	20,1	100,0	100,0	100,0	1,4	3,4	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	22,4	23,2	21,3	100,0	100,0	99,8	2,6	5,3	1,0	0,5	0,0	0,7	0,2
9	23,5	24,0	22,7	99,0	100,0	96,8	3,0	5,5	1,6	0,9	0,0	1,3	0,3
10	24,8	25,3	23,8	95,0	98,4	92,2	3,5	6,1	2,2	1,3	0,0	0,6	0,4
11	25,2	25,6	24,9	93,8	95,7	91,7	3,2	5,7	1,9	1,1	0,0	1,1	0,3
12	26,0	27,2	25,2	91,7	95,7	86,4	3,5	7,2	0,0	1,4	0,0	2,5	0,0
13	27,6	28,4	26,3	85,5	91,0	81,3	3,7	7,8	0,0	2,3	0,0	1,8	0,0
14	28,0	29,1	26,6	85,7	93,5	78,6	4,1	8,2	3,8	2,3	0,0	2,3	0,7
15	24,6	26,8	22,7	97,0	100,0	89,7	4,0	7,8	1,9	0,9	0,3	0,0	0,3
16	22,8	23,2	22,6	100,0	100,0	100,0	2,5	5,2	1,0	0,3	0,3	0,0	0,2
17	23,8	24,1	23,1	100,0	100,0	100,0	2,8	5,2	0,8	0,3	0,0	0,6	0,1
18	23,4	24,8	21,0	100,0	100,0	100,0	2,6	7,8	0,6	0,1	11,4	0,0	0,1
19	21,5	21,6	21,1	100,0	100,0	100,0	1,9	3,4	0,2	0,0	0,5	0,0	0,0
20	21,4	21,5	21,4	100,0	100,0	100,0	1,7	3,7	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
21	21,3	21,5	21,2	100,0	100,0	100,0	1,6	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,2	21,2	21,2	100,0	100,0	100,0	2,1	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,2	21,4	21,2	100,0	100,0	100,0	2,6	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,8			97,8	-	-	2,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,1		-	100,0	-	-	8,2	-	-	-	-	-
Mínima			20,1	-	-	78,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,2	10,2	12,7	11,1	2,4

Duração do dia: 12,286 horas.

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

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