



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, 02/02/2020

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	20,5	20,5	20,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,5	20,5	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,5	20,5	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,5	20,6	20,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,5	20,5	20,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,1	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,2	20,2	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,8	0,0
7	20,4	20,8	20,0	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,2	0,0	0,0	0,6	0,0
8	21,4	22,0	20,8	100,0	100,0	100,0	1,3	3,4	0,8	0,2	0,0	0,8	0,1
9	22,9	23,4	22,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,3	1,1	0,4	0,0	3,5	0,2
10	23,8	24,8	23,2	100,0	100,0	99,4	0,7	2,5	1,5	0,9	0,0	3,2	0,3
11	24,9	25,6	24,3	99,7	100,0	98,1	1,0	2,8	1,9	1,2	0,0	3,1	0,4
12	26,0	26,6	25,6	98,1	100,0	94,3	1,5	3,2	2,5	1,6	0,0	3,7	0,5
13	27,2	28,0	26,5	92,8	97,9	86,9	1,0	3,3	2,7	1,7	0,0	2,6	0,5
14	28,3	28,8	27,8	87,9	92,0	84,8	0,7	3,3	2,6	1,7	0,0	3,5	0,5
15	28,4	29,1	27,9	87,0	91,7	82,0	0,5	3,2	1,8	1,0	0,0	2,7	0,4
16	28,3	30,1	25,3	87,9	98,5	79,6	0,8	5,9	1,3	0,7	0,3	0,0	0,3
17	23,7	25,2	22,8	100,0	100,0	97,9	1,0	6,6	0,9	0,2	11,9	0,0	0,2
18	25,7	26,5	25,0	99,7	100,0	97,7	0,1	1,3	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
19	24,8	25,2	24,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	1,6	0,0
20	24,3	24,5	23,9	100,0	100,0	100,0	1,1	5,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,8	23,9	21,3	100,0	100,0	100,0	1,8	7,3	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
22	21,3	21,3	21,2	100,0	100,0	100,0	1,4	4,1	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
23	21,0	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0

Média	23,2			98,0	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,1		-	100,0	-	-	7,3	-	-	-	-	-
Mínima			20,0	-	-	79,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,0	8,9	13,2	26,1	3,4

Duração do dia: 12,383 horas.

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

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