



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, 01/03/2020

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	20,4	20,7	19,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,5	19,8	19,2	100,0	100,0	100,0	1,7	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,9	19,2	18,9	100,0	100,0	100,0	1,7	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,0	19,1	18,9	100,0	100,0	100,0	1,9	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,0	19,1	18,9	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,0	19,1	19,0	100,0	100,0	100,0	1,1	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,1	19,2	19,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	19,3	19,6	19,2	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0
8	20,0	20,8	19,6	100,0	100,0	100,0	0,9	3,2	0,6	0,2	0,0	0,8	0,1
9	21,7	22,5	20,7	98,8	100,0	96,9	1,6	4,0	1,4	0,8	0,0	0,7	0,2
10	23,5	24,8	22,0	94,2	98,4	88,3	1,8	4,3	2,4	1,5	0,0	0,1	0,4
11	24,5	25,4	23,8	90,8	93,6	87,6	1,5	3,7	1,9	1,1	0,0	0,1	0,4
12	25,7	26,2	25,1	87,2	90,6	84,2	1,4	3,6	2,1	1,3	0,0	0,2	0,4
13	26,3	27,3	25,7	85,7	88,8	81,4	1,4	4,0	2,3	1,4	0,0	0,2	0,5
14	26,6	27,4	26,1	83,6	86,8	79,5	1,6	4,6	1,9	1,2	0,0	0,3	0,4
15	27,2	28,1	26,4	80,3	84,6	76,7	1,7	4,6	2,2	1,4	0,0	0,3	0,4
16	26,6	27,7	25,9	81,4	84,4	76,9	1,7	4,9	1,1	0,6	0,0	0,3	0,2
17	23,4	26,0	21,3	90,3	99,6	82,3	3,1	6,7	0,3	0,1	0,0	1,2	0,1
18	21,5	21,8	21,2	100,0	100,0	99,7	1,5	5,8	0,3	-0,1	0,0	2,3	0,0
19	21,5	22,0	21,0	100,0	100,0	100,0	2,1	5,3	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	20,9	21,0	20,9	100,0	100,0	100,0	1,6	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,1	21,4	20,9	99,2	100,0	98,3	2,3	5,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,6	20,9	20,4	99,6	100,0	98,4	1,4	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,1	20,4	19,9	100,0	100,0	100,0	1,6	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,9			95,5	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,1		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			18,9	-	-	76,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,9	8,0	0,0	7,0	3,0

Duração do dia: 12,292 horas.

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

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