



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, 23/02/2020

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	18,3	18,4	18,3	100,0	100,0	100,0	1,1	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,0	18,3	17,8	100,0	100,0	100,0	1,1	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,7	17,8	17,6	100,0	100,0	100,0	0,8	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,6	17,7	17,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,6	17,7	17,5	100,0	100,0	100,0	0,9	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,4	17,5	17,3	100,0	100,0	100,0	1,0	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,3	17,3	17,2	100,0	100,0	100,0	0,6	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	17,3	17,8	17,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
8	18,4	18,9	17,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,6	0,3	0,0	0,5	0,1
9	20,0	20,8	18,9	98,1	100,0	95,7	1,1	2,9	1,5	0,8	0,0	0,5	0,2
10	22,1	23,4	20,8	91,6	96,0	86,4	1,7	4,5	2,7	1,6	0,0	0,2	0,5
11	24,0	25,0	23,4	86,5	90,9	82,8	1,7	3,7	3,4	2,1	0,0	0,1	0,6
12	25,2	26,1	24,2	84,1	88,2	80,2	1,3	3,6	3,0	2,0	0,0	0,1	0,6
13	26,6	27,6	25,8	80,9	85,4	77,0	1,3	3,7	3,1	1,9	0,0	0,4	0,6
14	27,2	27,9	26,5	79,3	83,0	75,7	0,9	2,9	2,2	1,3	0,0	0,7	0,5
15	27,1	27,4	26,8	79,7	81,7	77,7	0,3	1,9	1,0	0,5	0,0	2,7	0,2
16	28,1	29,3	27,0	77,1	81,5	72,3	1,1	3,7	2,1	1,1	0,0	0,6	0,4
17	28,4	28,8	27,5	76,5	81,2	74,1	1,2	3,1	1,8	0,9	0,0	0,5	0,4
18	26,9	28,0	26,6	78,7	80,8	76,4	0,9	3,2	0,3	0,1	0,0	3,4	0,1
19	25,8	26,8	24,6	80,9	85,8	77,1	1,2	4,0	0,2	-0,1	0,0	1,1	0,0
20	23,6	24,6	22,7	90,2	93,8	85,6	1,4	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,9	22,7	21,3	95,9	98,0	93,8	1,1	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,8	21,3	20,3	99,4	100,0	97,9	1,0	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,0	20,3	19,8	100,0	100,0	100,0	0,9	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	22,0			91,6	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,3		-	100,0	-	-	4,5	-	-	-	-	-
Mínima			17,2	-	-	72,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,0	10,5	0,0	11,3	4,0

Duração do dia: 12,439 horas.

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

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