



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, 19/04/2020

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	17,3	17,5	17,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,1	17,2	16,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,4	17,0	15,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,8	15,9	15,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,6	15,7	15,4	100,0	100,0	100,0	0,5	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,1	15,4	14,7	100,0	100,0	100,0	1,3	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,6	14,7	14,3	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,2	14,3	14,1	100,0	100,0	100,0	1,1	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	15,1	16,9	14,3	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	17,5	17,8	16,9	100,0	100,0	100,0	0,5	2,0	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
10	19,3	21,2	17,6	97,0	100,0	89,6	0,7	2,3	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
11	22,2	23,5	20,7	87,8	93,3	81,7	0,9	3,0	2,7	1,6	0,0	0,1	0,5
12	23,9	24,8	23,2	82,2	85,8	77,9	1,0	2,9	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
13	25,3	26,1	24,8	77,8	82,9	73,7	1,3	3,4	2,8	1,7	0,0	0,0	0,5
14	25,6	26,2	25,1	75,6	78,7	72,8	1,0	3,1	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
15	27,0	27,8	25,8	71,3	76,3	67,7	1,0	2,8	2,8	1,7	0,0	0,0	0,6
16	26,6	28,0	26,0	70,3	74,2	65,3	0,9	2,9	1,4	0,7	0,0	0,0	0,3
17	27,3	27,9	26,5	67,1	70,2	64,3	0,9	3,1	1,2	0,5	0,0	0,1	0,2
18	26,2	26,7	24,8	71,0	76,1	67,9	0,6	2,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
19	23,3	24,8	21,9	81,3	87,2	76,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	21,8	22,1	21,4	86,5	88,0	84,6	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,7	22,1	21,1	85,3	87,2	83,8	0,8	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,9	21,1	19,1	93,8	97,9	87,0	1,1	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,8	19,1	18,5	98,9	100,0	97,9	0,6	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	20,3			89,4	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,0		-	100,0	-	-	3,4	-	-	-	-	-
Mínima			14,1	-	-	64,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,3	7,8	0,0	0,3	3,1

Duração do dia: 11,058 horas.

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

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