



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, 24/05/2020

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	14,6	14,9	14,3	100,0	100,0	100,0	2,0	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	14,1	14,3	13,9	100,0	100,0	100,0	1,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	13,8	14,0	13,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	13,4	13,7	12,9	100,0	100,0	100,0	1,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	12,6	12,9	12,2	100,0	100,0	100,0	1,8	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	12,1	12,2	12,0	100,0	100,0	100,0	1,7	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	11,7	12,0	11,4	100,0	100,0	100,0	1,7	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	11,5	11,5	11,4	100,0	100,0	100,0	1,5	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	11,7	12,0	11,5	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
9	12,3	12,6	12,0	100,0	100,0	100,0	1,6	3,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
10	12,9	13,4	12,5	99,5	100,0	97,0	1,7	3,0	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
11	13,5	13,8	13,3	96,5	98,1	94,3	1,3	2,8	0,9	0,5	0,0	0,0	0,1
12	14,0	14,3	13,7	94,6	96,6	92,3	1,3	3,1	0,9	0,5	0,0	0,0	0,1
13	14,8	15,6	14,3	91,8	94,6	88,5	1,4	3,9	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
14	14,9	15,1	14,8	91,9	94,2	90,3	1,4	3,3	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
15	15,7	16,0	15,2	89,6	92,4	87,1	1,1	3,1	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
16	15,8	16,2	15,4	90,3	92,4	87,4	0,9	3,4	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
17	15,5	16,0	14,9	92,2	95,7	87,7	0,9	2,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
18	14,5	14,9	13,9	96,4	97,9	94,7	1,5	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	13,2	13,9	12,5	99,2	100,0	97,5	0,7	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	12,3	12,5	12,0	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	12,1	12,1	12,0	100,0	100,0	100,0	0,5	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	12,2	12,3	11,6	100,0	100,0	100,0	0,9	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	11,4	11,6	11,2	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	13,3			97,6	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		16,2		-	100,0	-	-	4,7	-	-	-	-	-
Mínima			11,2	-	-	87,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	7,2	2,5	0,0	0,0	1,0

Duração do dia: 10,269 horas.

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

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