



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

SEXTA-FEIRA, 15/05/2020

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	17,3	17,5	17,1	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,0	17,1	16,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	16,7	16,9	16,6	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,6	16,7	16,6	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,6	16,6	16,5	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,5	16,5	16,4	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,4	16,5	16,3	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,3	16,4	16,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,4	16,7	16,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17,3	18,3	16,7	100,0	100,0	100,0	0,6	3,1	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
10	19,3	20,4	18,3	98,5	100,0	94,0	1,7	4,9	1,5	0,9	0,0	0,0	0,2
11	21,1	22,3	20,2	92,8	97,0	88,2	1,5	3,9	2,0	1,3	0,0	0,0	0,3
12	21,8	22,3	21,0	89,0	92,2	86,5	1,6	4,1	1,4	0,9	0,0	0,1	0,3
13	22,6	24,0	21,8	85,6	89,9	80,3	0,8	2,7	1,6	1,0	0,0	0,0	0,3
14	23,7	24,3	22,8	81,0	84,5	77,4	0,7	4,5	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
15	24,0	24,8	23,4	78,6	82,3	75,1	0,9	2,5	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
16	23,8	24,7	23,1	79,3	82,6	74,6	0,5	1,8	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
17	24,0	25,0	23,1	78,7	83,2	75,4	0,8	3,4	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
18	22,4	23,6	21,4	85,1	88,5	80,5	1,0	2,9	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	20,8	21,4	20,3	90,7	92,5	88,4	0,6	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	19,5	20,3	19,0	95,7	97,2	92,4	0,6	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,6	19,0	18,1	98,1	99,5	97,0	0,3	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,7	18,2	17,2	99,9	100,0	99,4	0,3	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,8	17,2	16,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	19,3			93,9	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,0		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			16,2	-	-	74,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,9	5,1	0,0	0,1	1,9

Duração do dia: 10,603 horas.

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

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