



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

QUARTA-FEIRA, 15/04/2020

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	17,2	17,5	17,1	100,0	100,0	100,0	0,6	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,0	17,5	16,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,2	16,5	16,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,8	16,3	15,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,6	15,9	15,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
5	16,1	16,2	15,9	100,0	100,0	100,0	0,7	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	15,9	16,0	15,9	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
7	15,9	16,0	15,9	100,0	100,0	100,0	0,5	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	16,2	16,9	15,9	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
9	17,8	19,0	16,9	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
10	20,5	22,0	18,9	99,8	100,0	98,0	0,9	2,8	1,8	1,0	0,0	0,1	0,3
11	22,4	22,8	22,0	96,2	100,0	93,1	0,9	3,0	1,3	0,8	0,0	0,0	0,2
12	23,0	23,8	22,3	92,7	96,9	88,4	1,3	4,5	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
13	24,1	25,3	23,1	88,2	93,5	82,3	1,1	3,5	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
14	24,9	25,3	24,4	82,6	86,2	79,9	2,1	5,5	1,8	1,1	0,0	0,0	0,3
15	25,2	25,6	25,0	78,6	81,4	75,3	2,0	4,3	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
16	25,1	25,6	24,6	77,8	81,0	74,2	2,3	4,4	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
17	24,2	24,6	23,6	83,0	86,7	79,3	1,7	3,7	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
18	22,9	23,6	22,4	88,9	91,2	86,3	0,6	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	21,8	22,4	21,1	94,2	97,5	91,2	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,8	21,1	20,5	97,8	98,7	97,1	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,5	20,7	20,1	98,6	100,0	97,8	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,7	20,1	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,6	19,8	19,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	19,9			94,9	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,6		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			15,4	-	-	74,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,2	5,8	0,3	0,2	2,3

Duração do dia: 11,03 horas.

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

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