



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, 19/06/2020

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	16,7	17,0	16,2	96,3	98,4	94,9	0,1	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,6	16,9	16,2	96,9	98,4	95,8	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,3	16,8	15,9	98,0	99,7	96,4	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,0	16,5	15,6	99,1	100,0	97,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,2	15,6	14,9	100,0	100,0	99,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,7	15,0	14,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,4	14,6	14,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	14,3	14,4	14,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	15,0	16,3	14,1	100,0	100,0	99,4	0,1	1,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17,5	18,9	16,4	97,0	99,6	92,8	0,8	2,5	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
10	20,4	21,6	18,9	86,0	93,0	80,1	1,9	4,5	1,5	0,9	0,0	0,0	0,2
11	22,3	23,3	21,2	79,4	83,6	75,7	2,1	4,0	1,8	1,1	0,0	0,0	0,3
12	23,6	24,6	22,0	75,7	81,3	70,7	2,3	4,7	2,2	1,4	0,0	0,1	0,4
13	25,0	25,3	24,5	68,8	73,3	62,9	2,4	5,2	2,3	1,5	0,0	0,0	0,4
14	25,5	25,9	25,1	64,8	67,6	60,6	2,6	5,1	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
15	25,9	26,3	25,7	63,8	65,9	61,3	2,2	4,5	1,8	1,0	0,0	0,0	0,4
16	25,9	26,3	25,7	63,1	65,0	61,2	2,5	4,7	1,2	0,6	0,0	0,0	0,3
17	25,5	25,8	25,1	62,9	64,5	60,8	1,5	3,6	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
18	23,6	25,1	22,2	67,0	70,3	63,0	0,2	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	21,0	22,2	20,2	75,6	77,8	70,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	19,7	20,2	19,0	80,1	83,1	77,9	0,0	0,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,6	19,4	18,1	84,3	86,7	81,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,5	19,0	18,2	84,6	86,8	81,9	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,2	18,9	16,3	90,9	95,0	82,1	0,3	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	19,6			84,8	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,3		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			14,1	-	-	60,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,6	6,3	0,0	0,1	2,3

Duração do dia: 10,358 horas.

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

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