



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, 05/02/2020

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	21,0	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,9	21,0	20,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,8	20,9	20,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,7	20,7	20,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,8	20,9	20,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	21,0	21,0	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,9	21,0	20,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0
7	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,1	0,0	0,0	1,5	0,0
8	21,1	21,7	20,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,6	0,2	0,0	1,0	0,1
9	22,3	23,2	21,7	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	1,2	0,4	0,0	0,9	0,2
10	23,9	24,4	23,2	99,5	100,0	97,3	1,1	2,8	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
11	25,1	25,6	24,3	96,9	99,2	93,3	1,8	3,2	2,4	1,6	0,0	0,1	0,5
12	25,9	26,5	25,6	94,3	98,2	90,5	1,6	3,5	0,0	1,6	0,0	0,2	0,0
13	25,7	26,0	25,6	93,8	96,1	91,5	1,1	2,7	1,5	0,8	0,0	0,7	0,3
14	26,1	26,4	25,8	92,5	95,0	90,4	1,0	2,7	1,4	0,8	0,0	1,8	0,3
15	26,0	26,7	25,6	91,9	95,6	88,0	1,0	2,2	1,8	0,8	0,0	1,3	0,3
16	27,8	28,2	26,7	85,9	88,8	83,5	0,8	2,3	2,6	1,5	0,0	0,7	0,5
17	28,1	28,9	27,1	85,3	89,6	81,6	0,8	3,1	1,7	0,9	0,0	0,5	0,3
18	27,6	28,6	26,7	85,8	92,8	80,1	0,7	2,6	0,7	0,2	0,0	0,3	0,1
19	26,0	26,7	25,1	92,5	95,6	89,4	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,8	0,0
20	25,0	25,3	24,7	96,5	98,2	93,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,2	25,6	24,7	95,8	98,8	92,1	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,8	24,7	22,7	99,4	100,0	98,4	1,6	5,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,8	22,7	21,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,7			96,3	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,9		-	100,0	-	-	5,9	-	-	-	-	-
Mínima			20,5	-	-	80,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,5	8,7	1,5	9,8	2,9

Duração do dia: 12,308 horas.

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

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