



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

SABADO, 25/01/2020

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	19,1	19,3	18,7	100,0	100,0	100,0	0,6	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,5	18,7	18,2	100,0	100,0	100,0	0,5	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,8	18,2	17,5	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,2	17,5	17,1	100,0	100,0	100,0	0,4	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,9	17,1	16,8	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,4	16,9	15,9	100,0	100,0	100,0	0,6	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,3	16,6	16,0	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
7	17,1	18,2	16,4	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,4	0,0	0,0	0,5	0,0
8	19,3	20,5	18,1	99,4	100,0	97,0	0,8	3,6	1,2	0,5	0,0	0,7	0,2
9	21,1	22,0	20,5	93,9	97,6	90,6	1,8	4,6	2,1	1,1	0,0	0,2	0,4
10	22,7	23,4	22,0	88,6	92,0	84,6	1,3	3,7	2,9	1,7	0,0	0,1	0,5
11	24,1	24,8	23,3	83,6	89,0	77,9	1,6	4,3	3,6	2,2	0,0	0,0	0,7
12	25,4	26,0	24,6	77,4	83,2	71,8	1,3	4,5	3,7	2,4	0,0	1,6	0,7
13	26,4	27,2	25,1	73,4	82,1	68,5	1,6	4,0	4,0	2,6	0,0	2,6	0,8
14	27,6	28,1	26,7	68,0	76,8	62,7	1,5	4,6	4,0	2,6	0,0	2,5	0,8
15	28,3	28,8	27,9	65,3	71,3	60,1	2,1	4,6	3,5	2,2	0,0	1,0	0,7
16	28,5	28,7	28,2	62,6	67,0	57,7	2,6	4,5	2,9	1,7	0,0	1,2	0,6
17	28,6	28,9	28,3	62,6	66,6	57,8	2,1	4,3	2,0	1,0	0,0	1,0	0,4
18	28,2	29,0	27,7	64,5	67,8	60,9	1,9	4,2	1,2	0,4	0,0	0,0	0,2
19	26,1	27,8	24,7	70,0	76,5	64,0	1,6	3,4	0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,9	24,7	23,0	80,1	83,5	75,8	0,3	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,5	23,0	22,3	85,9	87,0	83,5	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,9	22,3	21,5	87,5	89,9	86,5	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,6	21,8	21,3	87,3	88,4	86,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,3			85,4	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,0		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			15,9	-	-	57,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	31,9	16,1	0,0	11,8	5,9

Duração do dia: 12,958 horas.

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

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