



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, 22/01/2020

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	21,1	21,3	20,8	97,0	97,4	96,5	1,2	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,4	20,8	20,2	98,6	100,0	97,3	1,0	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,0	20,2	19,7	100,0	100,0	99,9	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,2	19,7	18,9	100,0	100,0	100,0	0,5	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,8	18,9	18,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,5	18,8	18,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,0	18,2	17,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,4	18,9	18,1	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	20,3	21,6	18,9	99,4	100,0	97,8	0,2	1,9	0,9	0,4	0,0	0,1	0,2
9	22,4	23,2	21,6	96,3	98,2	94,2	0,5	2,2	1,6	0,8	0,0	0,1	0,3
10	23,4	23,8	23,2	95,1	97,0	93,5	1,5	3,3	1,5	0,8	0,0	0,1	0,3
11	24,7	25,7	23,8	91,6	96,4	86,4	1,1	3,5	2,2	1,2	0,0	0,1	0,4
12	26,2	26,9	25,7	87,2	91,0	83,8	1,6	3,8	2,5	1,5	0,0	1,6	0,5
13	27,0	27,4	26,5	84,1	88,1	80,5	1,4	3,4	2,1	1,1	0,0	0,3	0,4
14	27,7	28,7	26,9	80,6	84,8	75,6	1,1	3,2	2,4	1,3	0,0	0,6	0,5
15	28,2	28,8	27,7	79,3	82,5	76,1	1,6	3,5	2,1	1,2	0,0	1,0	0,4
16	27,9	28,6	27,2	79,7	82,2	75,1	1,2	3,2	1,0	0,5	0,0	1,2	0,2
17	26,9	27,2	26,5	84,3	85,9	80,9	1,5	3,9	0,5	0,2	0,0	1,0	0,1
18	26,3	26,6	26,0	84,8	86,4	83,3	1,5	4,6	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
19	24,6	26,0	23,7	91,2	95,2	85,0	2,8	5,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
20	23,0	23,7	22,3	97,8	100,0	94,8	1,9	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,1	22,3	21,9	100,0	100,0	100,0	0,8	3,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
22	22,1	22,2	21,9	100,0	100,0	100,0	0,7	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,7	22,2	21,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	1,5	0,0	0,0
Média	22,9			93,6	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,8		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			17,8	-	-	75,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,4	7,5	1,8	6,2	3,4

Duração do dia: 12,672 horas.

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

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