



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, 15/01/2020

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	23,0	23,3	22,9	1,9	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
1	22,5	23,0	22,0	1,7	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-0,1
2	21,7	22,0	21,5	4,2	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
3	21,1	21,5	20,6	2,2	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
4	20,4	20,6	20,2	1,1	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
5	19,9	20,2	19,7	1,9	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
6	19,6	19,7	19,5	0,6	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,5	0,1
7	19,9	20,2	19,6	1,9	100,0	-	-	-	-	-	0,0	1,2	0,1
8	20,6	21,3	20,2	2,2	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,8	0,2
9	22,3	23,9	21,0	3,3	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,3	0,4
10	25,2	26,7	23,9	3,0	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,4	0,6
11	28,2	29,1	26,7	2,0	92,7	-	-	-	-	-	0,0	0,6	0,8
12	29,8	30,8	29,1	3,0	89,1	-	-	-	-	-	0,0	0,7	0,9
13	31,1	31,9	30,4	1,7	79,6	-	-	-	-	-	0,0	0,5	0,8
14	32,1	33,1	31,2	5,5	75,4	-	-	-	-	-	0,0	0,8	0,7
15	32,6	33,3	31,6	10,8	69,9	-	-	-	-	-	0,0	0,6	0,6
16	32,8	33,9	31,8	64,9	68,7	59,2	1,7	3,6	2,3	1,3	0,0	0,4	0,5
17	33,3	33,6	32,9	23,3	69,0	-	-	-	-	-	0,0	0,8	0,5
18	32,7	33,2	31,9	18,9	70,7	-	-	-	-	-	0,0	0,2	0,2
19	30,9	31,9	29,6	16,8	77,2	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
20	28,8	29,6	27,5	37,4	92,6	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
21	27,0	27,5	26,6	89,9	95,8	86,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,1	27,2	24,9	93,5	99,9	86,1	0,1	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,7	25,9	25,4	96,7	98,1	96,1	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	26,1			20,4	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,9		-	100,0	-	-	3,6	-	-	-	-	-
Mínima			19,5	-	-	59,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	2,3	0,9	0,0	7,8	6,1

Duração do dia: 12,997 horas.

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

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