



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

SEGUNDA-FEIRA, 17/02/2020

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	21,7	22,2	21,3	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,0	21,3	20,7	100,0	100,0	100,0	0,9	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,6	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,3	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,2	20,5	19,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,7	19,9	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	20,1	20,7	19,8	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,7	22,7	20,7	100,0	100,0	100,0	1,5	3,2	1,0	0,4	0,0	0,1	0,2
9	24,0	25,1	22,7	98,9	100,0	95,4	1,6	3,7	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
10	26,2	27,0	25,1	89,7	97,2	85,2	2,2	5,2	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
11	27,7	28,2	27,0	86,0	89,9	82,3	2,3	5,4	3,3	2,0	0,0	0,0	0,6
12	28,8	29,5	28,0	82,6	88,4	78,4	2,3	4,8	3,6	2,3	0,0	0,0	0,7
13	30,1	31,2	29,5	78,0	82,9	73,5	1,4	4,0	3,7	2,3	0,0	0,0	0,8
14	31,1	31,8	30,3	74,3	80,2	69,2	1,2	3,1	3,4	2,1	0,0	0,0	0,7
15	31,7	32,3	30,9	70,6	76,4	66,0	0,9	3,4	2,8	1,7	0,0	0,0	0,6
16	31,5	32,5	30,4	74,0	81,1	67,5	0,9	2,8	1,7	0,9	0,0	0,0	0,4
17	29,1	30,4	28,0	83,2	86,5	78,4	0,6	3,2	0,7	0,3	0,0	0,0	0,2
18	29,4	29,9	29,0	83,2	86,7	80,3	0,0	1,1	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
19	28,9	29,9	27,5	88,6	93,0	83,6	0,0	0,0	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	27,0	27,5	26,2	93,6	97,8	90,8	0,1	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,0	26,3	25,5	98,6	99,5	97,7	1,0	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,9	25,6	24,4	99,8	100,0	98,4	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,2	24,4	23,9	100,0	100,0	100,0	0,8	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	25,3			91,7	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,5		-	100,0	-	-	5,4	-	-	-	-	-
Mínima			19,6	-	-	66,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,7	13,1	0,0	0,1	4,9

Duração do dia: 12,595 horas.

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

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