



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

SEXTA-FEIRA, 14/02/2020

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	20,7	20,9	20,4	100,0	100,0	100,0	0,6	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,0	20,4	19,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,1	19,6	18,8	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,7	18,9	18,4	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,1	18,4	17,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,9	18,0	17,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,7	17,9	17,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	1,2	0,0
7	18,1	19,2	17,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,2	0,0	0,0	0,3	0,0
8	20,6	21,7	19,2	99,4	100,0	97,2	0,3	1,7	1,1	0,4	0,0	0,8	0,2
9	22,6	23,9	21,7	96,3	98,0	92,8	0,8	2,3	2,0	1,1	0,0	2,9	0,3
10	24,8	26,0	23,9	91,8	95,5	88,3	1,2	3,2	2,7	1,6	0,0	0,7	0,5
11	26,0	27,0	24,8	88,3	93,9	83,6	2,0	4,6	3,0	1,8	0,0	0,0	0,6
12	27,3	28,0	26,6	85,0	88,7	81,1	2,3	4,7	3,6	2,2	0,0	0,0	0,7
13	28,6	29,2	27,8	81,3	86,8	75,7	1,9	6,0	3,6	2,2	0,0	0,0	0,7
14	29,3	30,2	28,1	76,2	84,1	68,9	2,0	4,2	3,3	2,0	0,0	0,6	0,7
15	30,4	31,4	29,2	71,2	77,3	65,2	1,7	4,0	3,2	1,9	0,0	0,0	0,7
16	30,8	31,3	30,0	68,5	72,8	64,4	1,4	3,7	2,4	1,3	0,0	0,0	0,5
17	30,4	30,8	29,9	70,1	73,4	66,6	1,3	4,0	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
18	30,4	31,2	29,7	70,1	72,8	66,6	1,2	3,7	1,0	0,3	0,0	0,0	0,2
19	28,4	29,7	26,9	73,8	78,7	70,1	0,7	2,7	0,2	-0,1	0,0	6,4	0,0
20	26,0	26,9	25,0	83,9	89,7	78,8	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,7	25,4	24,1	91,0	93,8	88,2	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,8	24,5	22,6	95,6	100,0	92,1	0,8	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,0	22,6	21,6	100,0	100,0	100,0	0,9	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	24,0			89,3	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,4		-	100,0	-	-	6,0	-	-	-	-	-
Mínima			17,6	-	-	64,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,7	13,1	0,0	12,9	5,1

Duração do dia: 12,492 horas.

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

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