



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, 08/02/2020

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	20,2	20,4	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,3	20,4	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,5	20,7	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,1	20,5	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,6	19,9	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,3	19,6	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,1	19,3	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	19,5	20,4	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0
8	20,9	21,2	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,6	0,3	0,0	0,2	0,1
9	22,4	24,1	21,2	99,4	100,0	94,9	1,3	3,5	1,6	1,0	0,0	0,1	0,3
10	25,1	25,9	23,9	90,7	97,0	85,0	2,7	5,3	2,7	1,7	0,0	0,0	0,5
11	26,3	26,9	25,7	84,8	89,2	81,1	3,6	6,6	3,2	1,9	0,0	0,0	0,6
12	27,0	27,9	26,1	83,4	86,9	77,0	3,7	6,6	3,3	2,0	0,0	0,2	0,6
13	28,0	28,9	27,0	79,6	85,5	73,1	3,6	6,3	3,9	2,3	0,0	0,8	0,7
14	28,5	29,5	27,8	77,6	81,3	72,4	3,4	6,0	3,1	1,8	0,0	1,0	0,6
15	28,4	29,4	27,6	78,6	87,2	74,0	3,1	5,6	2,6	1,5	0,0	1,4	0,5
16	28,8	29,8	28,0	75,9	81,4	69,8	2,9	5,5	2,3	1,3	0,0	1,1	0,5
17	28,9	29,3	27,7	73,5	76,8	70,7	3,0	5,6	1,8	0,9	0,0	0,8	0,4
18	28,2	28,6	27,6	75,3	79,2	71,1	2,2	4,8	0,9	0,3	0,0	1,2	0,2
19	26,4	27,6	24,9	82,6	88,3	76,9	1,3	3,1	0,2	-0,1	0,0	1,4	0,0
20	24,1	24,9	23,5	93,2	96,6	88,4	0,4	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,3	23,5	23,0	97,7	98,7	96,6	0,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,7	23,0	22,4	99,5	100,0	98,1	0,2	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,2	22,4	22,0	100,0	100,0	100,0	0,3	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	23,7			91,3	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,8		-	100,0	-	-	6,6	-	-	-	-	-
Mínima			18,9	-	-	69,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,5	13,3	0,0	8,5	4,8

Duração do dia: 12,527 horas.

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

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