



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, 18/04/2020

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	17,0	17,2	16,7	99,9	100,0	99,4	1,2	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,5	16,7	16,2	99,8	100,0	99,4	1,1	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,0	16,2	15,7	100,0	100,0	100,0	0,7	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,4	15,7	15,3	100,0	100,0	100,0	0,5	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,1	15,3	14,9	100,0	100,0	100,0	0,5	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,2	14,9	13,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,4	13,5	13,3	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,3	13,6	13,2	100,0	100,0	100,0	1,4	2,7	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,5	15,7	13,6	100,0	100,0	100,0	1,7	3,2	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
9	17,4	19,0	15,7	99,0	100,0	94,9	1,3	3,4	1,4	0,7	0,0	0,0	0,2
10	20,1	20,9	18,9	92,1	96,8	87,8	1,1	4,2	1,9	1,1	0,0	0,1	0,3
11	22,1	23,7	20,7	87,3	91,4	83,6	1,4	3,8	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
12	24,2	24,8	23,6	82,0	85,9	78,6	1,2	3,4	2,9	1,8	0,0	0,0	0,5
13	25,2	25,9	24,5	78,9	82,4	75,2	1,4	4,4	2,8	1,7	0,0	0,0	0,5
14	25,9	26,7	24,7	76,3	81,1	72,8	1,4	3,4	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
15	26,2	26,8	25,7	75,1	79,0	72,0	1,2	3,6	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
16	26,5	27,0	25,4	73,9	78,4	71,3	1,1	3,6	1,7	0,8	0,0	0,0	0,3
17	26,6	27,0	26,0	72,5	74,3	70,5	1,1	3,4	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2
18	25,2	26,1	24,0	74,5	77,3	71,8	0,4	2,5	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	23,1	24,0	22,3	80,7	84,0	77,2	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	21,5	22,3	20,9	86,6	88,5	84,1	0,5	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,1	20,9	19,4	91,2	94,4	88,4	1,2	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,7	19,4	18,2	96,7	98,9	94,4	1,5	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,8	18,2	17,5	99,7	100,0	98,7	1,0	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	19,8			90,3	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,0		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			13,2	-	-	70,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,9	8,1	0,0	0,1	3,3

Duração do dia: 11,264 horas.

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

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