



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

TERÇA-FEIRA, 02/06/2020

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	16,3	17,0	15,4	88,5	93,1	85,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	15,2	15,5	14,8	93,7	96,3	91,6	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	14,8	15,1	14,7	96,1	97,3	94,7	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	14,6	14,9	14,1	95,7	97,3	94,1	0,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,3	14,8	13,5	96,5	99,5	93,7	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,0	13,4	12,4	99,7	100,0	98,9	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,5	12,7	12,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	12,8	13,3	12,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,2	14,4	12,2	99,9	100,0	98,7	0,8	2,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	16,6	18,5	14,4	91,9	98,9	85,1	0,8	3,3	1,0	0,5	0,0	0,0	0,1
10	19,5	21,1	18,3	83,8	89,9	74,2	0,7	2,4	1,4	0,8	0,0	0,0	0,2
11	22,3	23,2	21,1	70,1	76,1	64,6	1,6	3,4	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
12	23,2	23,6	22,9	68,4	73,5	64,2	2,0	4,1	2,3	1,3	0,0	0,1	0,4
13	23,4	24,0	22,5	71,6	74,6	68,6	2,3	5,1	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
14	23,8	24,6	23,3	70,2	73,2	67,6	1,8	4,3	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
15	23,2	24,7	22,1	71,8	75,1	67,5	1,9	4,8	0,8	0,4	0,0	0,0	0,2
16	21,7	22,2	21,3	76,2	78,8	74,0	1,8	4,4	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
17	21,0	21,3	20,5	80,2	84,3	77,2	1,5	3,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
18	19,8	20,5	18,9	88,3	92,3	84,1	1,0	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	18,0	18,9	17,1	97,7	100,0	92,3	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
20	17,1	17,4	16,9	100,0	100,0	100,0	0,7	2,3	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
21	17,1	17,5	16,4	100,0	100,0	99,1	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
22	16,2	16,4	16,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,3	16,4	16,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	17,7			89,2	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,7		-	100,0	-	-	5,1	-	-	-	-	-
Mínima			12,2	-	-	64,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,7	5,2	1,0	0,1	2,1

Duração do dia: 10,294 horas.

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

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