



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, 19/08/2019

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	21,6	23,3	20,3	63,4	69,1	56,3	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,1	20,5	19,5	70,5	73,8	68,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,7	20,0	19,3	73,0	76,8	71,2	0,3	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,0	19,3	18,5	76,8	78,8	74,5	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,4	19,3	17,5	79,0	84,3	74,9	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,3	17,8	16,9	85,9	90,7	81,8	0,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,5	17,0	16,2	96,2	99,2	90,7	0,5	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
7	16,1	16,4	16,0	99,8	100,0	98,8	1,0	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
8	16,2	16,8	15,9	100,0	100,0	100,0	1,0	3,2	0,3	0,0	0,0	1,1	0,0
9	17,6	18,7	16,8	98,7	100,0	95,8	1,5	3,7	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
10	19,7	20,4	18,7	91,0	95,9	87,3	1,0	3,1	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
11	20,6	21,2	20,2	87,7	92,4	84,1	1,6	4,6	0,7	0,3	0,0	78,2	0,1
12	21,7	23,0	20,2	87,8	93,1	80,9	1,7	4,7	1,9	1,0	0,0	1,8	0,3
13	23,3	24,0	22,6	79,1	83,3	75,8	1,8	4,3	2,1	1,2	0,0	2,8	0,4
14	24,5	25,2	23,9	73,8	77,8	71,1	1,9	4,3	2,2	1,2	0,0	2,6	0,4
15	24,2	25,3	23,1	74,7	78,6	70,8	1,4	3,7	0,7	0,3	0,0	2,6	0,2
16	22,1	23,1	21,3	81,2	83,0	78,5	1,5	3,7	0,1	0,0	0,0	2,3	0,0
17	20,8	21,3	19,9	84,7	87,8	82,9	1,4	3,4	0,2	0,0	0,0	2,6	0,0
18	19,4	19,9	18,8	89,8	92,1	87,7	1,7	4,0	0,0	-0,1	0,0	3,0	0,0
19	17,8	18,8	17,0	97,3	100,0	91,8	1,2	4,0	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
20	16,8	17,0	16,7	100,0	100,0	100,0	0,7	2,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
21	16,5	16,7	16,2	100,0	100,0	100,0	0,9	3,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
22	16,2	16,2	16,1	100,0	100,0	100,0	1,3	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,1	16,2	15,9	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	19,2			87,1	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,3		-	100,0	-	-	4,7	-	-	-	-	-
Mínima			15,9	-	-	56,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	10,1	3,2	1,5	97,5	1,8

Duração do dia: 10,167 horas.

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

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