



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

QUARTA-FEIRA, 17/06/2020

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	17,4	17,7	17,1	99,9	100,0	99,2	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,8	17,3	16,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,6	16,4	14,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,1	15,9	14,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,0	16,2	15,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,4	15,9	15,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,1	15,4	14,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	14,9	15,1	14,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	15,5	16,6	14,7	100,0	100,0	100,0	0,8	1,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17,4	18,5	16,5	99,7	100,0	98,0	1,2	2,4	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
10	19,3	20,2	18,5	93,3	98,1	87,9	1,7	3,6	1,5	0,9	0,0	0,0	0,2
11	21,0	22,1	20,1	86,4	89,7	80,8	2,2	4,5	2,0	1,2	0,0	0,1	0,3
12	22,7	23,6	21,9	80,0	84,2	76,4	2,3	4,5	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
13	23,9	24,3	23,4	76,5	79,4	73,7	2,5	5,2	2,3	1,5	0,0	0,0	0,4
14	24,7	25,2	24,2	72,5	76,8	67,9	2,6	4,9	2,1	1,4	0,0	0,0	0,4
15	24,9	25,3	24,1	69,5	72,0	67,2	2,7	4,9	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
16	24,5	24,9	24,1	70,7	72,7	69,2	2,7	5,0	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
17	23,2	24,1	22,1	74,4	78,4	70,7	2,9	6,1	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
18	20,7	22,1	19,6	82,7	86,0	78,3	2,4	5,8	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	19,0	19,6	18,5	87,3	89,2	85,5	2,2	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	18,3	18,5	18,1	89,4	90,1	88,9	2,6	4,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,0	18,2	17,8	90,2	91,5	88,7	2,6	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,5	17,8	17,2	93,5	95,6	91,1	2,6	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,0	17,2	16,8	96,5	97,3	95,0	2,7	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	18,9			90,1	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,3		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			14,6	-	-	67,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,9	6,0	0,0	0,1	2,4

Duração do dia: 10,453 horas.

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

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