



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

QUINTA-FEIRA, 20/06/2019

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	19,1	19,6	18,9	81,8	83,4	79,1	0,5	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,6	19,0	17,8	84,6	88,0	82,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,3	17,8	16,9	91,1	93,3	87,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,2	17,4	15,2	94,4	98,4	90,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,8	16,2	15,2	96,8	98,7	94,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,9	15,6	14,5	99,4	100,0	97,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,3	14,8	14,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,8	15,1	14,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,0	17,0	14,7	98,7	100,0	96,1	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17,5	18,6	16,9	97,5	98,8	95,3	0,3	1,6	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
10	20,4	22,4	18,6	89,2	95,6	80,9	0,2	1,3	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
11	23,2	24,4	22,0	75,0	82,7	69,1	0,9	3,1	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
12	24,7	25,7	23,8	69,5	72,9	65,2	1,3	4,3	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
13	25,8	26,9	25,1	65,2	69,8	59,8	1,7	4,2	2,4	1,3	0,0	0,0	0,5
14	26,5	26,8	26,2	62,1	64,4	60,1	1,5	4,0	2,2	1,2	0,0	0,0	0,4
15	26,7	27,0	26,3	60,5	64,0	58,4	1,4	4,6	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
16	26,6	26,9	26,3	60,6	62,4	59,0	1,4	5,0	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
17	26,1	26,5	25,5	62,0	64,7	59,0	0,5	2,2	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
18	24,1	25,5	22,3	68,5	75,2	63,8	0,0	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	21,8	22,3	21,1	77,8	80,9	75,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,2	21,5	20,9	82,0	85,1	80,8	0,2	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,1	21,1	19,4	92,2	96,7	85,2	0,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,0	19,4	18,6	98,0	100,0	96,2	0,8	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,3	18,7	17,8	99,8	100,0	99,3	0,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	20,4			83,6	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,0		-	100,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-
Mínima			14,1	-	-	58,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,5	5,4	0,0	0,0	2,5

Duração do dia: 10,489 horas.

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

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