



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, 18/06/2019

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	16,8	17,3	16,5	93,3	94,6	91,6	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,2	16,8	15,8	94,7	96,8	92,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,7	16,1	15,0	96,5	98,3	94,9	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,9	15,2	14,4	99,3	100,0	97,5	0,2	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,3	14,5	14,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,9	14,4	13,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,1	13,3	12,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	12,9	13,0	12,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	14,9	16,4	13,0	98,5	100,0	94,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17,2	18,0	16,1	94,9	97,6	90,9	0,3	1,6	1,0	0,4	0,0	0,0	0,1
10	19,1	20,3	17,8	90,5	96,2	84,6	1,1	2,9	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
11	21,3	22,4	20,2	81,3	85,9	76,7	2,2	4,4	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
12	23,1	23,8	22,1	75,6	80,4	71,8	2,2	4,8	2,4	1,3	0,0	0,1	0,4
13	24,6	25,4	23,6	68,4	74,3	61,6	1,6	4,0	2,4	1,4	0,0	0,0	0,5
14	25,5	25,9	25,0	65,0	68,6	62,2	1,4	4,0	2,2	1,2	0,0	0,1	0,4
15	25,2	25,9	24,7	65,2	68,4	61,5	1,2	3,7	1,2	0,6	0,0	0,1	0,2
16	25,9	26,6	25,2	59,8	65,1	53,5	0,9	3,4	1,1	0,5	0,0	0,2	0,2
17	25,6	26,5	24,6	59,4	63,0	55,1	1,2	3,7	0,5	0,1	0,0	0,4	0,1
18	23,5	24,5	22,7	67,4	71,7	62,3	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
19	22,1	22,7	20,7	74,5	81,4	71,7	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	20,7	20,8	20,6	80,0	81,8	78,6	0,0	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,0	20,7	19,7	81,6	83,4	78,9	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,4	19,9	19,2	83,9	85,6	81,7	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,0	19,4	18,7	85,2	87,0	82,3	0,2	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,4			84,0	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,6		-	100,0	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima			12,7	-	-	53,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,0	5,2	0,0	1,3	2,3

Duração do dia: 10,519 horas.

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

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