



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

DOMINGO, 22/04/2018

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	18,3	18,6	18,1	98,6	99,8	96,7	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,9	18,1	17,7	100,0	100,0	99,5	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,1	17,7	16,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,4	16,7	16,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,1	16,3	15,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,3	15,7	15,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,4	15,7	15,1	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	15,2	15,4	15,1	100,0	100,0	100,0	0,9	3,2	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	16,8	19,1	15,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,7	0,1	0,0	0,2	0,1
9	20,1	20,9	19,2	94,5	100,0	90,3	0,6	3,1	1,5	0,6	0,0	0,2	0,2
10	21,7	23,0	20,7	87,6	92,3	82,2	1,7	4,6	2,3	1,1	0,0	0,1	0,4
11	23,9	25,5	22,8	79,7	85,2	70,6	2,0	4,9	2,9	1,6	0,0	0,1	0,5
12	25,5	25,9	25,0	70,4	74,8	66,8	2,2	5,3	3,3	1,8	0,0	0,1	0,6
13	26,6	27,3	25,8	66,2	72,2	62,9	2,1	4,6	3,4	1,9	0,0	1,1	0,7
14	27,4	28,1	27,0	62,2	66,1	57,1	1,9	5,5	3,0	1,7	0,0	0,5	0,6
15	27,7	28,4	26,8	58,6	64,4	54,0	1,2	3,4	2,2	1,2	0,0	0,6	0,4
16	27,0	27,8	26,5	60,9	64,3	58,2	0,8	2,3	1,0	0,4	0,0	0,9	0,2
17	27,0	27,6	26,5	60,8	65,4	57,4	0,7	2,4	0,8	0,3	0,0	0,8	0,1
18	26,4	27,7	24,9	63,3	71,3	58,5	0,5	1,7	0,2	0,0	0,0	0,6	0,0
19	23,9	24,9	22,6	75,6	82,7	71,3	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	22,8	23,1	22,5	78,5	81,8	76,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,6	23,6	19,9	79,4	93,5	73,6	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,4	22,3	19,9	86,2	93,5	81,8	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,3	21,6	20,9	87,1	88,5	84,9	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,4			83,7	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,4		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			15,1	-	-	54,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,4	8,8	0,0	6,0	3,6

Duração do dia: 11,188 horas.

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

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