



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, 06/05/2018

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	21,9	22,1	21,6	84,1	85,7	83,2	0,4	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,1	21,6	20,9	87,5	88,5	85,7	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,5	21,0	20,3	89,8	91,2	88,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,2	20,6	19,6	91,3	95,6	89,0	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,8	20,0	19,7	96,1	97,5	94,9	1,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,5	19,9	19,0	98,2	100,0	96,3	0,4	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,5	19,0	17,9	100,0	100,0	99,9	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	17,6	18,2	17,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	18,8	20,0	18,2	99,9	100,0	98,2	1,2	3,1	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1
9	21,2	22,3	20,0	92,9	98,4	88,1	0,8	2,5	1,4	0,5	0,0	0,2	0,2
10	23,3	24,6	22,3	84,1	90,3	73,9	1,2	3,2	2,2	1,0	0,0	0,1	0,4
11	25,4	27,3	24,4	73,0	77,6	66,3	0,8	2,7	2,7	1,3	0,0	0,0	0,5
12	27,4	28,0	26,7	65,5	69,8	62,0	1,0	2,5	3,1	1,6	0,0	0,1	0,6
13	28,7	29,5	28,0	59,1	64,5	53,7	1,2	3,4	3,2	1,6	0,0	0,1	0,7
14	29,2	29,8	28,8	52,9	58,0	48,2	1,2	4,8	2,5	1,2	0,0	0,4	0,5
15	29,8	30,4	29,3	52,5	56,2	48,1	1,9	5,1	2,4	1,2	0,0	1,0	0,5
16	29,7	30,2	29,1	52,3	56,0	48,2	1,6	4,3	1,6	0,7	0,0	1,3	0,3
17	28,6	29,4	27,9	54,4	55,6	53,3	1,4	4,0	0,7	0,1	0,0	1,1	0,1
18	26,7	27,9	25,7	59,8	62,5	55,6	1,1	3,5	0,1	-0,2	0,0	0,7	0,0
19	24,9	25,7	24,1	64,3	68,0	62,0	1,1	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
20	23,4	24,1	22,7	74,7	81,2	68,1	1,5	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,1	22,7	21,5	85,3	88,9	81,3	1,4	5,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,0	21,5	20,6	91,0	92,9	88,9	1,4	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,2	20,6	19,8	94,1	95,6	92,7	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	23,3			79,3	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,4		-	100,0	-	-	5,1	-	-	-	-	-
Mínima			17,2	-	-	48,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,3	7,1	0,0	5,9	3,8

Duração do dia: 10,842 horas.

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

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