



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, 29/04/2018

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	21,6	22,3	20,3	89,4	96,3	84,6	1,4	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,0	20,5	19,1	95,7	100,0	92,5	0,6	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,6	20,2	18,6	94,4	98,6	92,1	0,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,3	19,8	18,7	96,0	98,4	93,8	0,2	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,8	19,5	18,5	97,4	98,7	94,9	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,6	18,7	18,5	97,6	99,0	96,6	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,5	18,6	18,2	97,3	98,5	96,9	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	18,1	18,8	17,8	99,2	100,0	97,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	20,3	22,3	18,8	93,5	97,9	87,9	0,0	0,8	0,6	0,1	0,0	0,2	0,1
9	22,7	23,1	22,0	84,6	89,2	82,5	0,5	1,6	1,5	0,6	0,0	1,1	0,3
10	23,9	25,1	23,0	81,4	85,7	77,0	1,7	3,5	2,3	1,1	0,0	0,1	0,4
11	25,8	26,8	25,1	75,1	80,2	68,3	2,5	4,9	2,9	1,5	0,0	0,1	0,6
12	27,3	27,9	26,7	65,1	70,3	61,1	3,4	5,6	3,3	1,8	0,0	0,0	0,7
13	28,3	28,9	27,5	62,3	67,3	58,1	2,7	4,9	3,3	1,8	0,0	0,1	0,7
14	29,1	29,8	28,5	58,2	62,2	55,4	2,0	5,0	3,0	1,6	0,0	0,4	0,6
15	28,9	29,9	27,8	55,0	57,9	52,3	1,3	3,4	1,8	0,8	0,0	1,0	0,4
16	29,5	29,8	29,3	52,5	55,8	48,5	1,6	3,4	1,8	0,8	0,0	0,6	0,4
17	29,3	29,5	28,9	49,4	54,3	45,1	1,2	3,4	1,0	0,3	0,0	0,4	0,2
18	27,8	29,0	25,9	55,1	62,0	48,4	0,2	1,3	0,2	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	25,0	25,9	24,4	65,8	68,4	62,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	24,0	24,5	23,6	69,3	72,4	66,8	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,3	23,7	22,8	72,9	75,8	70,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,1	22,8	21,6	76,7	79,4	74,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,6	22,0	21,2	79,5	81,8	77,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,5			77,6	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,9		-	100,0	-	-	5,6	-	-	-	-	-
Mínima			17,8	-	-	45,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,7	8,6	0,0	4,9	3,9

Duração do dia: 11,086 horas.

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

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