



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, 13/05/2018

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	20,9	21,3	19,9	94,1	98,0	91,5	0,5	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,4	19,9	18,9	99,6	100,0	97,9	0,6	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,5	18,9	18,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,3	18,5	18,2	100,0	100,0	100,0	0,2	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,7	18,6	17,4	100,0	100,0	100,0	1,2	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,4	17,8	16,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,5	16,8	16,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	16,2	16,4	16,0	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	16,1	16,8	16,0	100,0	100,0	100,0	2,0	3,3	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	18,3	19,7	16,8	100,0	100,0	98,6	1,0	3,4	1,1	0,4	0,0	0,2	0,2
10	21,2	22,7	19,7	94,1	98,8	88,7	0,8	2,9	2,1	1,0	0,0	0,1	0,4
11	23,5	24,7	22,7	85,4	89,5	80,1	0,9	3,1	2,7	1,3	0,0	0,0	0,5
12	25,2	26,2	24,6	77,8	82,2	72,0	1,2	3,4	3,1	1,6	0,0	0,0	0,6
13	26,5	27,2	25,5	71,6	76,7	65,9	1,6	4,5	3,0	1,6	0,0	0,1	0,6
14	26,7	27,3	26,2	68,6	70,9	66,4	1,3	3,7	2,0	1,0	0,0	0,2	0,4
15	26,5	26,9	26,2	66,8	69,2	64,1	1,1	4,0	1,4	0,6	0,0	0,7	0,3
16	26,7	27,2	26,1	65,3	67,3	62,6	1,3	3,1	1,2	0,5	0,0	0,6	0,2
17	25,8	26,2	25,4	68,0	69,9	66,5	0,9	2,6	0,4	0,0	0,0	0,9	0,1
18	24,3	25,4	23,3	73,5	77,0	69,9	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	22,5	23,2	21,7	79,3	82,1	76,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	21,8	22,2	21,3	81,6	83,7	79,8	0,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,0	21,3	20,7	85,2	87,2	83,4	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,1	20,7	19,5	92,6	96,7	87,2	0,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,1	19,5	18,8	97,6	98,5	96,6	1,2	6,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,2			87,5	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,3		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			16,0	-	-	62,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,4	5,9	0,0	3,7	3,0

Duração do dia: 10,755 horas.

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

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