



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, 04/02/2018

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	19,6	20,0	19,4	89,3	90,5	88,4	1,3	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,2	19,4	19,0	87,6	89,3	86,4	1,2	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,8	19,0	18,6	87,8	88,5	86,8	1,3	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,5	18,7	18,2	87,2	89,1	86,1	1,5	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,1	18,3	18,0	89,0	90,0	88,1	1,5	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,3	18,4	18,1	91,0	92,3	89,4	1,0	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,0	18,3	17,7	94,0	95,8	91,9	0,7	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
7	18,1	19,0	17,7	93,9	94,7	92,3	0,4	2,7	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0
8	19,6	20,6	19,0	91,4	93,3	87,2	0,8	3,6	0,8	0,3	0,0	0,2	0,1
9	21,0	22,1	20,2	87,9	90,3	84,0	1,1	3,1	1,4	0,7	0,0	0,2	0,3
10	23,5	24,5	22,1	82,8	85,9	79,4	1,6	3,8	3,0	1,6	0,0	0,1	0,6
11	25,4	26,8	24,5	79,6	84,5	74,0	2,2	4,4	3,3	1,8	0,0	0,1	0,6
12	26,6	27,3	26,2	75,6	79,7	72,4	1,1	2,9	0,0	1,3	0,0	0,1	0,0
13	27,1	28,2	26,3	74,5	79,4	70,0	1,8	4,3	2,9	1,6	0,0	0,3	0,6
14	27,9	28,5	27,2	72,2	77,5	68,3	1,9	4,6	3,2	1,8	0,0	0,4	0,6
15	28,2	28,8	27,5	72,6	76,2	68,7	2,6	6,0	2,5	1,4	0,0	0,5	0,5
16	27,6	28,1	27,2	75,0	78,5	71,8	3,0	5,2	2,0	1,0	0,0	0,7	0,4
17	27,7	28,1	27,3	72,7	75,9	70,3	2,5	4,9	1,6	0,8	0,0	0,9	0,3
18	27,1	27,7	26,5	72,5	74,7	69,4	2,7	4,6	0,8	0,3	0,0	1,1	0,2
19	25,6	26,5	24,4	77,9	81,9	73,9	2,6	5,9	0,3	0,0	0,0	1,2	0,1
20	23,5	24,4	22,7	84,8	86,8	81,8	2,0	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,2	22,7	21,8	87,8	89,2	86,5	2,1	5,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,5	21,8	21,2	90,3	91,3	89,0	2,0	5,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,8	21,2	20,6	92,7	94,0	91,0	1,7	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,7			83,8	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,8		-	95,8	-	-	6,0	-	-	-	-	-
Mínima			17,7	-	-	68,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,0	11,2	0,0	6,2	4,2

Duração do dia: 13,119 horas.

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

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