



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, 26/08/2018

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	19,0	19,2	18,9	100,0	100,0	100,0	0,7	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	19,1	19,4	19,0	100,0	100,0	100,0	0,8	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	19,1	19,4	18,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,6	18,8	18,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,2	18,4	17,7	100,0	100,0	100,0	1,4	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	17,3	17,7	16,5	100,0	100,0	100,0	1,6	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	16,0	16,6	15,6	100,0	100,0	100,0	1,3	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	15,0	15,6	14,7	100,0	100,0	100,0	1,6	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	14,8	15,1	14,6	100,0	100,0	100,0	2,7	4,8	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
9	15,3	16,7	14,7	100,0	100,0	100,0	1,9	3,6	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
10	17,2	18,3	16,7	98,3	100,0	94,3	1,6	3,6	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
11	18,0	18,3	17,7	96,0	97,4	94,1	1,6	3,2	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
12	17,9	18,9	17,4	95,6	97,3	91,6	1,7	3,7	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
13	19,4	19,7	18,8	89,8	93,1	87,9	1,9	4,3	1,7	0,8	0,0	0,0	0,3
14	20,3	21,1	19,5	86,5	90,5	82,2	1,7	4,0	2,1	1,0	0,0	0,0	0,4
15	21,3	22,0	20,6	82,7	85,9	79,6	1,6	3,5	2,5	1,2	0,0	0,2	0,4
16	21,5	22,1	21,1	80,4	83,0	78,3	1,8	3,8	1,7	0,7	0,0	0,2	0,3
17	21,4	21,7	20,9	79,1	81,2	77,2	1,5	4,6	1,1	0,3	0,0	0,5	0,2
18	20,0	20,9	18,9	81,9	85,3	79,4	1,5	3,6	0,3	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	17,7	18,9	16,5	89,4	93,6	84,8	1,7	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	15,4	16,5	14,7	95,0	96,7	93,1	1,9	4,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	14,3	14,7	14,0	97,4	98,9	96,3	2,3	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	13,6	14,0	13,2	99,8	100,0	98,9	1,9	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	12,7	13,1	12,1	100,0	100,0	100,0	2,1	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	17,6			94,7	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,1		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			12,1	-	-	77,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,9	4,6	0,0	1,6	2,2

Duração do dia: 11,27 horas.

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

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