



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, 11/08/2019

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	20,7	22,0	20,1	60,7	63,1	57,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,7	20,2	19,2	66,1	69,6	62,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,6	19,2	17,9	72,4	75,5	69,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,2	17,9	16,6	81,2	85,8	75,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,6	17,1	16,1	85,3	88,3	82,7	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,3	17,7	16,9	81,0	83,2	78,4	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,7	17,1	15,4	82,0	87,1	79,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
7	14,9	15,4	14,7	93,1	96,4	86,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
8	17,7	20,3	15,3	84,4	94,1	75,7	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,5	0,1
9	20,3	20,8	19,8	76,6	79,8	72,3	0,7	2,2	1,1	0,5	0,0	0,3	0,2
10	22,0	23,2	20,7	70,7	76,2	66,8	1,0	2,5	1,8	1,0	0,0	0,3	0,3
11	24,6	26,1	23,2	63,9	71,3	55,2	0,7	2,4	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
12	26,9	27,8	25,8	55,0	59,5	50,9	1,0	3,2	2,7	1,6	0,0	0,2	0,5
13	28,7	29,7	27,8	49,7	54,0	45,2	1,3	4,0	2,8	1,6	0,0	0,2	0,6
14	30,0	30,8	29,5	45,2	49,2	40,6	1,3	4,2	2,6	1,5	0,0	0,7	0,6
15	30,8	31,2	30,4	39,6	43,3	37,1	1,2	3,4	2,2	1,2	0,0	2,8	0,5
16	30,7	31,0	30,5	36,9	40,0	34,1	1,3	3,4	1,6	0,7	0,0	1,3	0,3
17	30,5	30,7	30,2	37,6	39,5	36,0	0,5	2,4	0,8	0,2	0,0	1,2	0,1
18	29,1	30,2	27,3	41,3	47,0	37,3	0,0	1,4	0,2	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	26,4	27,3	25,1	49,8	54,0	46,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	24,6	25,1	24,2	56,0	58,0	53,3	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,7	24,7	22,7	63,1	70,6	56,5	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,7	23,0	21,8	75,1	80,4	70,4	0,9	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,1	21,8	20,3	83,8	87,5	80,3	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	23,0			64,6	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,2		-	96,4	-	-	4,2	-	-	-	-	-
Mínima			14,7	-	-	34,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,7	7,7	0,0	9,6	3,2

Duração do dia: 11,034 horas.

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

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