



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

QUINTA-FEIRA, 05/03/2020

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	19,5	19,9	19,2	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,8	19,2	18,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,5	18,8	18,3	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,1	18,3	17,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,4	17,7	17,0	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,8	17,0	16,7	100,0	100,0	100,0	0,5	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,6	16,8	16,5	100,0	100,0	100,0	0,8	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	16,1	17,0	15,3	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	18,2	19,4	17,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,9	0,3	0,0	0,1	0,1
9	20,7	22,0	19,4	95,3	100,0	86,0	1,1	3,1	1,8	0,9	0,0	0,4	0,3
10	22,8	23,5	21,9	83,3	88,4	80,0	1,6	3,9	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
11	24,6	25,6	23,5	76,7	82,9	69,6	1,8	4,3	3,3	1,9	0,0	0,1	0,6
12	26,4	27,3	25,3	65,9	73,1	55,3	1,8	4,3	3,7	2,2	0,0	0,0	0,7
13	27,7	28,2	26,9	58,6	62,7	54,2	2,0	4,6	3,8	2,3	0,0	0,1	0,8
14	28,7	29,6	27,8	57,2	63,0	51,0	1,8	5,2	3,6	2,1	0,0	1,0	0,7
15	29,0	30,1	28,0	57,9	63,2	52,9	1,8	4,8	2,9	1,7	0,0	0,4	0,6
16	28,9	29,6	28,4	58,6	61,8	55,9	1,4	4,8	2,1	1,1	0,0	0,8	0,4
17	28,7	29,1	28,2	58,1	61,9	56,0	1,5	4,1	1,6	0,7	0,0	2,2	0,3
18	27,9	28,5	27,2	59,1	61,7	55,6	1,4	4,1	0,7	0,1	0,0	1,1	0,1
19	25,9	27,2	24,7	66,9	73,0	61,2	1,0	3,3	0,1	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	23,8	24,7	22,9	76,7	81,8	72,2	1,6	5,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,0	22,9	21,1	86,4	91,3	81,7	2,0	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,4	21,1	19,7	93,7	95,8	91,4	1,9	6,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,2	19,7	18,8	97,3	98,2	95,7	1,2	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	22,4			83,0	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,1		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			15,3	-	-	51,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,2	12,4	0,0	6,6	5,1

Duração do dia: 12,239 horas.

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

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