



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

SABADO, 02/05/2020

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	19,6	20,1	18,8	84,0	87,0	81,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,4	18,8	17,9	90,1	93,4	87,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,0	18,4	17,8	92,0	93,6	90,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,5	18,3	17,1	95,0	97,5	91,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,9	17,4	16,6	97,6	99,3	96,1	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,1	16,8	15,6	99,5	100,0	97,4	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,5	15,8	15,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,5	15,8	15,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	16,8	17,9	15,8	100,0	100,0	99,8	0,6	2,3	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	19,5	21,2	17,9	96,0	100,0	89,8	1,0	2,3	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
10	23,0	24,3	21,2	81,7	89,7	75,5	1,3	2,8	1,9	1,1	0,0	0,0	0,3
11	26,1	27,4	24,3	69,0	78,4	59,9	1,6	4,4	2,4	1,4	0,0	0,1	0,5
12	27,8	28,6	27,3	58,1	63,3	53,8	2,7	4,8	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
13	28,0	28,7	27,2	54,9	59,2	50,4	2,8	4,8	2,1	1,2	0,0	0,0	0,5
14	29,0	29,4	28,6	47,6	54,9	42,7	2,9	6,4	2,6	1,5	0,0	0,0	0,6
15	29,2	29,5	28,9	46,9	49,9	41,7	2,9	6,1	2,1	1,2	0,0	0,1	0,5
16	28,9	29,2	28,5	50,1	53,3	46,9	2,4	4,7	1,6	0,8	0,0	0,0	0,4
17	27,8	28,6	26,9	53,2	56,8	49,3	2,0	4,2	0,7	0,2	0,0	0,0	0,2
18	25,5	26,9	24,3	60,8	63,9	55,8	0,9	2,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	23,4	24,3	23,1	66,4	67,9	63,6	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,0	23,2	22,7	66,5	67,7	64,8	0,6	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,1	23,3	22,8	66,4	68,2	64,7	0,5	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,7	23,0	21,9	69,7	83,0	66,6	1,1	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,2	21,9	19,4	96,3	99,8	83,4	0,8	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,1			76,7	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,5		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			15,2	-	-	41,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,7	7,8	0,0	0,3	3,4

Duração do dia: 10,9 horas.

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

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