



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, 09/05/2020

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	14,7	15,1	14,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,9	14,4	13,3	100,0	100,0	100,0	0,3	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,1	13,3	12,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,8	13,1	12,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,4	12,7	12,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,1	12,3	11,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,4	12,0	10,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	10,9	11,2	10,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	12,9	15,0	10,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	15,6	16,4	15,0	97,1	100,0	93,2	1,2	2,7	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
10	17,6	18,8	16,4	87,6	96,0	81,4	1,9	3,8	1,9	1,0	0,0	0,0	0,3
11	20,0	21,5	18,7	77,8	84,5	69,5	1,6	4,3	2,4	1,4	0,0	0,0	0,4
12	22,4	23,4	21,6	67,4	71,5	63,1	2,0	4,5	2,7	1,5	0,0	0,0	0,5
13	23,9	24,6	23,3	59,5	64,4	54,7	2,3	5,0	2,7	1,6	0,0	0,1	0,5
14	24,6	25,3	24,0	55,7	60,3	52,1	1,5	4,6	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
15	25,2	25,4	24,9	50,9	55,7	47,6	1,5	3,9	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
16	25,4	25,9	25,1	51,7	54,9	48,7	1,2	3,1	1,5	0,6	0,0	0,0	0,3
17	25,0	25,3	24,5	52,9	55,4	51,2	0,8	2,8	0,7	0,1	0,0	0,0	0,1
18	23,3	24,6	21,5	57,0	63,0	52,8	0,0	1,1	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	19,9	21,4	19,4	71,6	74,3	63,1	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	19,5	20,1	19,1	71,0	73,8	67,8	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,2	20,0	17,9	71,0	77,5	66,7	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,1	17,9	16,7	79,1	82,5	74,6	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,0	17,5	16,2	76,6	80,1	74,5	0,0	0,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	17,9			80,3	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,9		-	100,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-
Mínima			10,2	-	-	47,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,4	6,7	0,0	0,1	2,8

Duração do dia: 10,861 horas.

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

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