



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, 16/05/2020

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	16,0	16,4	15,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,2	15,5	14,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,4	14,8	14,0	100,0	100,0	100,0	1,5	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,9	14,0	13,8	100,0	100,0	100,0	2,0	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,7	14,0	13,4	100,0	100,0	100,0	1,6	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,3	13,5	13,1	100,0	100,0	100,0	1,9	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,1	13,1	13,0	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	13,0	13,1	13,0	100,0	100,0	100,0	1,0	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	13,3	13,8	13,0	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
9	14,1	14,5	13,7	100,0	100,0	100,0	1,7	3,7	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
10	15,2	15,8	14,5	100,0	100,0	100,0	1,2	3,0	1,0	0,6	0,0	0,0	0,2
11	15,9	16,5	15,5	100,0	100,0	100,0	1,7	3,8	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
12	18,4	20,5	16,4	99,5	100,0	95,4	1,5	3,6	2,3	1,5	0,0	0,0	0,4
13	21,4	22,4	20,1	89,4	98,0	80,7	1,3	3,8	2,5	1,5	0,0	0,0	0,4
14	23,4	24,4	22,3	77,4	85,4	69,7	1,0	4,2	2,4	1,4	0,0	0,1	0,4
15	24,2	24,7	23,8	69,0	72,9	64,6	1,3	3,3	2,0	1,1	0,0	0,0	0,4
16	24,4	24,7	24,1	65,4	69,7	62,2	1,4	4,2	1,4	0,6	0,0	0,0	0,3
17	23,8	24,6	23,0	64,2	68,6	60,7	1,7	3,3	0,7	0,1	0,0	0,0	0,1
18	21,6	23,0	20,2	74,7	81,3	67,9	0,9	1,9	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	19,7	20,2	19,3	82,1	83,6	81,0	0,7	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	19,0	19,3	18,7	81,9	82,8	80,7	0,5	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,5	18,8	17,9	81,6	84,8	80,5	0,3	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,6	17,8	17,4	84,4	85,5	81,8	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,3	17,8	16,8	83,8	87,0	80,5	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	17,5			89,7	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,7		-	100,0	-	-	4,2	-	-	-	-	-
Mínima			13,0	-	-	60,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,3	5,7	0,0	0,1	2,2

Duração do dia: 10,53 horas.

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

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