



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, 11/04/2020

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	17,8	18,3	17,3	92,4	94,6	90,3	0,7	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,3	17,4	17,1	93,1	94,8	91,5	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,7	17,1	16,0	93,4	96,3	92,1	0,3	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,7	16,1	14,8	96,6	100,0	94,9	0,2	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,0	15,4	14,5	99,5	100,0	97,9	0,8	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,1	15,4	14,8	99,3	100,0	97,8	1,6	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,7	15,0	14,4	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	14,4	14,7	14,2	100,0	100,0	100,0	1,2	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,4	17,9	14,7	97,5	100,0	91,8	0,2	1,3	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
9	18,2	19,9	17,3	92,6	96,9	85,6	0,6	2,7	1,4	0,6	0,0	0,0	0,2
10	20,5	21,7	19,3	84,9	89,5	78,6	0,8	2,8	2,0	1,1	0,0	0,1	0,3
11	22,7	23,8	21,5	77,7	82,9	71,6	1,1	3,1	2,8	1,6	0,0	0,0	0,5
12	24,6	25,7	23,7	69,0	75,1	63,0	1,1	3,2	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
13	25,9	26,7	25,2	64,5	69,3	60,5	1,4	4,0	3,2	1,9	0,0	0,0	0,6
14	26,7	27,4	26,2	61,5	65,3	58,6	1,8	4,3	3,0	1,7	0,0	0,0	0,6
15	27,0	27,5	26,6	61,2	64,6	58,7	1,2	4,9	2,3	1,3	0,0	0,0	0,5
16	27,3	27,8	27,1	58,2	60,7	55,8	1,9	4,4	1,9	0,9	0,0	0,0	0,4
17	26,9	27,2	26,5	58,3	60,6	55,6	1,9	4,2	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
18	26,0	26,6	24,9	61,4	64,1	59,6	0,9	2,8	0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	23,9	24,9	23,2	67,6	70,8	64,1	0,5	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	22,6	23,2	21,6	74,3	81,0	70,7	0,7	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,6	21,6	19,9	87,3	91,7	81,0	1,2	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,3	19,8	18,8	94,0	96,4	91,7	1,1	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,3	18,8	17,7	97,7	99,5	96,2	0,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	20,6			82,6	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,8		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			14,2	-	-	55,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,6	9,1	0,0	0,1	3,8

Duração do dia: 11,425 horas.

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

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