



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

SEXTA-FEIRA, 22/05/2020

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	17,4	17,8	16,8	93,7	96,6	91,9	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,8	17,0	16,7	96,5	97,2	95,8	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,7	16,9	16,5	97,6	98,5	96,1	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,3	16,5	16,2	99,1	99,7	98,2	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,3	16,4	16,2	99,3	100,0	98,8	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,0	16,2	15,5	99,9	100,0	99,4	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,1	15,5	14,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,3	15,6	15,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,3	17,2	15,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	18,6	19,7	17,2	97,9	100,0	93,9	1,7	3,6	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
10	20,2	21,0	19,7	93,2	95,1	91,3	2,2	4,3	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
11	22,8	24,3	21,0	85,8	92,5	80,7	2,6	5,7	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
12	25,1	25,9	24,2	77,5	81,9	73,1	3,1	6,4	2,4	1,4	0,0	0,1	0,4
13	26,4	27,0	25,7	70,6	75,0	65,3	3,1	6,4	2,3	1,4	0,0	0,0	0,5
14	27,2	27,8	26,6	65,2	69,4	61,9	3,0	7,0	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
15	27,7	28,0	27,5	62,1	64,3	60,2	2,5	5,4	1,7	1,0	0,0	0,0	0,4
16	27,7	28,1	27,1	59,7	62,0	56,8	2,2	4,6	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
17	26,4	27,1	25,5	64,1	67,8	61,1	1,2	3,7	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
18	24,3	25,5	22,9	71,7	76,1	67,5	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	22,6	22,9	22,4	78,8	80,1	76,1	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,8	22,6	21,2	82,8	85,7	78,9	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,0	21,5	20,7	86,9	88,8	84,6	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,6	20,8	20,4	89,0	89,9	87,8	1,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,6	20,9	20,3	88,2	90,1	86,7	1,8	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,8			85,8	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,1		-	100,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima			14,9	-	-	56,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,3	6,2	0,0	0,1	2,4

Duração do dia: 10,533 horas.

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

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