



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, 06/03/2020

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	18,6	18,9	18,2	97,8	99,1	97,1	1,3	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,9	18,2	17,6	99,5	100,0	98,8	0,9	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,3	17,6	17,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,0	17,2	16,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,6	16,8	16,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,2	16,3	16,2	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,0	16,2	15,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	15,7	16,2	15,5	100,0	100,0	100,0	1,2	3,2	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,5	19,1	16,2	99,9	100,0	98,0	1,0	2,6	0,9	0,3	0,0	0,1	0,1
9	20,2	21,2	19,1	93,3	98,1	88,1	1,1	3,3	1,8	0,9	0,0	0,1	0,3
10	21,6	22,5	21,0	86,1	90,0	80,8	1,3	3,5	2,6	1,4	0,0	0,0	0,5
11	23,5	24,2	22,3	79,9	85,2	75,3	1,2	3,8	3,2	1,9	0,0	0,0	0,6
12	24,9	25,8	24,0	74,9	79,3	71,0	1,4	3,4	3,6	2,1	0,0	12,7	0,7
13	26,3	27,3	25,4	69,8	76,8	63,4	1,5	3,9	3,7	2,2	0,0	11,1	0,7
14	27,5	28,1	26,9	62,0	67,3	55,0	2,0	4,9	3,7	2,2	0,0	6,6	0,7
15	28,2	28,6	27,6	59,8	64,8	56,7	2,1	4,3	3,4	1,9	0,0	4,7	0,7
16	28,5	29,1	28,0	57,5	60,7	53,7	2,4	5,2	2,5	1,4	0,0	3,6	0,5
17	28,0	28,6	27,4	56,1	58,9	52,4	2,7	5,3	1,7	0,7	0,0	3,3	0,4
18	27,1	27,5	26,4	60,2	62,4	58,2	2,0	4,7	0,7	0,1	0,0	3,5	0,2
19	24,9	26,4	23,8	68,9	74,2	62,3	1,2	2,8	0,1	-0,2	0,0	1,6	0,0
20	23,4	23,8	23,0	75,8	77,8	74,0	0,8	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,0	23,0	21,1	82,8	86,3	77,9	1,1	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,6	21,1	20,1	87,8	89,3	86,3	1,4	5,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,6	20,1	19,1	91,2	93,4	89,3	1,2	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	21,6			83,5	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,1		-	100,0	-	-	5,4	-	-	-	-	-
Mínima			15,5	-	-	52,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,9	12,4	0,0	47,3	5,2

Duração do dia: 12,183 horas.

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

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