



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

DOMINGO, 08/03/2020

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	19,5	19,8	19,2	99,9	100,0	99,6	0,9	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,9	19,2	18,5	100,0	100,0	100,0	0,8	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,4	18,5	18,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,3	18,4	18,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,0	18,2	17,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,8	17,4	16,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,8	17,4	16,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	17,3	18,3	16,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,7	20,8	18,3	99,4	100,0	97,5	0,4	1,8	0,8	0,3	0,0	0,4	0,1
9	22,3	23,6	20,8	94,1	98,9	87,6	0,7	2,6	1,7	0,9	0,0	0,6	0,3
10	24,1	25,0	23,2	86,6	91,2	81,9	1,9	3,5	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
11	26,0	27,2	24,7	80,4	87,4	74,5	2,4	4,7	3,0	1,8	0,0	0,1	0,6
12	26,7	27,7	25,7	78,7	83,6	74,7	2,5	4,6	2,4	1,4	0,0	0,1	0,5
13	27,7	29,1	25,7	76,0	84,4	67,2	1,7	4,0	3,6	2,2	0,0	0,3	0,7
14	27,8	29,1	26,7	74,0	80,5	67,2	2,2	6,0	2,0	1,1	0,0	0,3	0,4
15	28,3	29,4	27,0	70,3	77,8	64,1	1,2	4,2	1,8	0,9	0,0	0,4	0,4
16	24,3	27,0	19,9	84,8	100,0	74,5	1,4	4,9	0,4	0,0	3,8	0,0	0,1
17	19,9	20,4	19,4	99,3	100,0	96,1	1,5	3,5	0,3	-0,1	1,0	0,0	0,1
18	19,6	20,0	19,1	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,1	-0,1	2,5	0,0	0,0
19	19,5	20,2	18,9	99,3	100,0	96,3	0,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	19,4	19,7	18,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0
21	18,5	18,9	18,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,1	18,6	17,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,5	18,6	18,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	21,0			93,4	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,4		-	100,0	-	-	6,0	-	-	-	-	-
Mínima			16,4	-	-	64,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,8	7,8	7,6	2,3	3,5

Duração do dia: 11,891 horas.

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

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