



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

QUINTA-FEIRA, 11/06/2020

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	19,8	20,1	19,4	96,9	98,8	95,8	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,9	19,4	18,5	99,7	100,0	98,6	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,3	18,6	18,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,4	18,0	17,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,5	17,8	17,1	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,1	17,2	16,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,4	16,9	16,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	16,0	16,2	15,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	17,3	18,7	15,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
9	19,7	21,4	18,6	98,8	100,0	92,8	1,4	3,2	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
10	22,5	23,7	21,4	87,2	93,2	83,4	2,0	3,5	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
11	24,9	26,3	23,7	78,4	84,1	71,9	2,0	3,8	2,0	1,3	0,0	0,1	0,4
12	27,1	27,7	26,2	71,1	76,4	65,8	2,2	4,6	2,3	1,5	0,0	0,0	0,5
13	28,4	29,0	27,8	62,3	67,0	58,3	2,4	4,9	2,3	1,5	0,0	0,0	0,5
14	29,1	29,4	28,7	59,3	62,7	56,3	2,4	5,8	2,1	1,3	0,0	0,0	0,5
15	29,1	29,5	28,7	59,0	61,6	56,9	2,3	5,3	1,7	1,0	0,0	0,0	0,4
16	28,8	29,1	28,5	59,7	62,4	57,3	1,9	4,2	1,1	0,6	0,0	0,1	0,2
17	27,8	28,5	27,0	63,9	69,0	59,0	1,1	3,0	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
18	25,4	27,0	24,2	74,4	78,9	68,5	0,1	1,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	23,5	24,2	22,4	79,3	84,3	76,7	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,8	23,4	21,9	81,4	87,2	78,1	0,3	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,5	23,0	22,0	81,0	84,0	79,1	0,3	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,4	22,8	21,7	80,4	83,5	78,9	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,7	22,8	19,5	88,3	94,1	79,0	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,2			84,2	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,5		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			15,8	-	-	56,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,9	6,6	0,0	0,2	2,6

Duração do dia: 10,478 horas.

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

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