



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, 24/11/2022

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	18,0	18,2	17,9	100,0	100,0	100,0	2,0	5,3	0,0	-0,1	10,7	0,0	0,0
1	17,8	17,9	17,7	100,0	100,0	100,0	2,5	5,2	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
2	17,7	17,8	17,7	100,0	100,0	100,0	1,5	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,8	17,9	17,8	100,0	100,0	100,0	1,5	3,4	0,0	-0,1	3,0	0,0	0,0
4	17,7	17,9	17,6	100,0	100,0	100,0	1,9	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,5	17,6	17,2	100,0	100,0	100,0	1,5	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,1	17,2	17,1	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,6	18,2	17,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1
8	18,8	19,9	18,2	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	1,5	0,4	0,0	0,0	0,2
9	21,1	22,1	19,9	98,6	100,0	94,5	1,1	3,4	2,7	1,4	0,0	0,0	0,5
10	22,6	23,3	21,8	94,2	98,5	89,3	1,2	3,5	3,4	2,0	0,0	0,0	0,6
11	24,1	24,9	23,3	87,5	93,0	82,7	1,2	3,1	4,3	2,6	0,0	0,0	0,8
12	24,9	25,8	24,6	84,7	89,3	82,0	0,7	2,8	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
13	26,1	26,7	25,6	82,0	86,8	78,1	0,9	3,8	3,2	1,9	0,0	0,0	0,6
14	26,3	26,8	25,9	80,4	85,1	73,9	1,5	4,0	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
15	27,7	28,5	26,3	72,9	79,8	66,2	1,3	4,3	2,9	1,6	0,0	0,0	0,6
16	28,4	29,0	27,7	70,3	76,1	64,4	1,4	3,6	2,6	1,4	0,0	0,0	0,5
17	28,3	28,6	27,9	70,7	73,7	67,6	1,1	3,4	1,5	0,6	0,0	0,0	0,3
18	27,4	28,2	26,9	70,7	73,6	67,7	0,7	3,1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1
19	23,9	26,9	21,7	83,1	96,9	71,4	1,8	5,4	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	21,4	21,7	21,3	99,4	100,0	96,9	1,1	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,6	21,9	21,5	95,2	98,9	91,3	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,3	21,7	20,7	92,9	95,2	90,8	0,8	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,4	20,7	20,0	95,9	97,4	94,8	1,5	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,9			90,8	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,0		-	100,0	-	-	5,4	-	-	-	-	-
Mínima			17,1	-	-	64,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,8	13,4	15,0	0,2	5,1

Duração do dia: 12,85 horas.

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

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