



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

SABADO, 15/10/2022

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	19,1	19,2	19,0	99,8	100,0	99,2	1,4	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,9	19,0	18,9	100,0	100,0	100,0	1,0	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,8	18,9	18,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,8	18,9	18,7	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,9	19,0	18,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,7	18,9	18,4	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,4	18,5	18,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	19,1	19,9	18,4	99,5	100,0	97,6	0,6	2,6	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1
8	21,0	21,9	19,9	94,6	98,3	89,4	1,2	3,5	1,3	0,6	0,0	0,2	0,2
9	22,9	23,9	21,9	86,0	91,0	80,2	1,6	4,3	2,2	1,2	0,0	0,1	0,4
10	24,7	25,4	23,9	80,2	83,7	76,5	2,0	5,1	2,9	1,7	0,0	0,1	0,5
11	26,1	27,0	25,4	75,1	80,7	70,8	1,9	4,2	3,5	2,1	0,0	0,1	0,7
12	27,4	28,1	26,7	70,2	75,8	65,7	1,7	4,8	3,7	2,3	0,0	0,2	0,7
13	28,2	28,9	27,4	67,5	75,0	63,6	2,0	4,9	3,5	2,1	0,0	0,1	0,7
14	28,7	29,2	28,3	66,5	71,0	62,9	1,7	4,3	2,0	1,2	0,0	0,2	0,4
15	28,6	29,0	28,4	66,0	68,8	63,9	1,7	4,8	1,5	0,8	0,0	0,6	0,3
16	28,1	28,8	27,4	69,0	71,5	65,9	1,8	3,9	1,1	0,6	0,0	0,3	0,3
17	26,7	27,5	25,8	75,5	77,8	70,7	2,1	5,8	1,0	0,4	0,0	0,4	0,2
18	25,4	25,8	24,9	76,9	77,8	75,5	1,7	4,6	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0
19	24,2	24,9	23,5	78,4	79,7	77,4	1,0	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	23,1	23,5	22,7	83,3	87,6	78,6	1,2	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,0	22,7	21,4	90,8	93,9	87,6	1,5	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,0	21,4	20,6	96,0	97,8	93,9	1,0	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,4	20,6	20,1	98,6	99,6	97,8	1,0	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,9			86,4	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,2		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			18,3	-	-	62,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,6	11,2	0,0	2,7	4,5

Duração do dia: 12,331 horas.

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

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