



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, 30/10/2022

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	18,7	18,8	18,6	100,0	100,0	100,0	1,6	4,9	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
1	18,5	18,6	18,3	100,0	100,0	100,0	3,0	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	18,2	18,3	18,1	100,0	100,0	100,0	2,4	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,2	18,3	18,1	100,0	100,0	100,0	1,9	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,1	18,1	18,0	100,0	100,0	100,0	1,9	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,2	18,3	18,1	100,0	100,0	100,0	1,6	3,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
6	18,4	18,6	18,3	100,0	100,0	100,0	0,9	2,6	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,5	20,3	18,6	100,0	100,0	100,0	1,6	3,7	0,7	0,1	0,0	0,0	0,1
8	21,4	22,4	20,3	100,0	100,0	100,0	2,3	4,3	1,6	0,7	0,0	0,0	0,3
9	23,1	23,8	22,3	99,0	100,0	96,0	3,1	5,6	2,7	1,5	0,0	0,0	0,4
10	24,2	25,7	23,0	97,1	100,0	89,9	3,0	5,8	2,9	1,8	0,0	0,0	0,5
11	26,6	27,6	25,5	89,6	94,9	83,9	3,3	5,8	4,1	2,5	0,0	0,0	0,8
12	27,5	28,2	27,1	85,5	90,2	80,7	3,3	7,0	2,8	1,7	0,0	0,0	0,5
13	29,1	30,3	28,1	80,1	85,2	72,9	3,7	7,4	4,0	2,5	0,0	0,0	0,8
14	29,0	30,3	28,2	79,1	83,4	73,2	2,9	5,9	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
15	30,2	31,0	29,0	73,4	77,9	66,6	3,2	7,1	2,3	1,3	0,0	0,0	0,5
16	30,2	31,0	29,8	70,1	74,1	65,3	2,5	4,9	1,8	0,9	0,0	0,0	0,4
17	30,6	31,1	30,1	69,1	73,4	65,5	1,4	3,7	1,3	0,6	0,0	0,0	0,3
18	29,9	31,0	29,2	71,3	73,9	66,7	1,0	3,2	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
19	27,0	29,2	24,3	83,8	93,8	73,2	2,3	7,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,3	24,3	22,9	98,4	100,0	94,0	2,9	5,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,7	22,9	22,4	100,0	100,0	99,9	2,9	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,5	22,7	22,3	100,0	100,0	99,8	2,4	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,1	22,3	21,9	100,0	100,0	100,0	2,3	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,6			91,5	-	-	2,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,1		-	100,0	-	-	7,4	-	-	-	-	-
Mínima			18,0	-	-	65,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,9	13,8	1,3	0,0	4,9

Duração do dia: 12,547 horas.

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

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