



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, 22/01/2023

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	20,0	20,3	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,5	19,8	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,1	19,3	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,8	18,9	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,6	18,7	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,0	19,3	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	19,3	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,8	20,1	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,5	20,9	20,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,5	0,3	0,0	0,0	0,1
9	21,7	22,9	20,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
10	23,3	24,2	22,7	100,0	100,0	100,0	0,5	3,4	1,0	0,7	0,0	0,0	0,2
11	24,5	25,1	24,0	99,2	100,0	96,8	1,4	2,9	1,4	1,0	0,0	0,0	0,3
12	26,2	27,2	25,1	93,7	98,6	87,8	1,4	3,4	3,0	2,2	0,0	0,0	0,6
13	26,8	27,6	26,0	94,5	98,5	89,0	1,7	3,7	2,9	2,2	0,0	0,0	0,6
14	26,4	27,6	24,5	94,6	100,0	87,8	1,3	3,3	1,2	0,7	0,5	0,0	0,2
15	26,6	28,2	24,6	94,7	100,0	85,8	1,5	3,1	2,7	1,7	0,0	0,1	0,5
16	28,4	29,0	27,8	87,1	92,0	83,1	1,5	3,5	2,6	1,8	0,0	0,5	0,5
17	28,2	28,8	27,7	85,6	90,3	81,6	1,0	3,4	1,3	0,8	0,0	0,1	0,3
18	27,0	28,7	25,8	92,5	96,8	82,4	1,4	3,7	1,1	0,7	0,0	0,3	0,2
19	25,1	25,8	24,4	98,5	100,0	95,2	0,0	1,0	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	23,4	24,4	22,6	100,0	100,0	99,8	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,8	23,0	22,6	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,0	23,5	22,7	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,5	22,9	22,0	100,0	100,0	100,0	1,7	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,9			97,5	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,0		-	100,0	-	-	3,8	-	-	-	-	-
Mínima			18,6	-	-	81,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,6	11,2	0,5	1,2	3,4

Duração do dia: 12,864 horas.

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

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