



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, 09/10/2022

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	19,9	20,1	19,6	82,9	85,2	81,0	0,2	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,7	19,9	19,5	88,8	91,0	84,9	0,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,7	19,8	19,6	89,9	91,4	88,8	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,2	19,6	18,9	93,7	96,0	91,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,9	19,2	18,7	95,9	96,8	95,1	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,4	18,8	18,2	97,8	98,7	96,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,0	18,3	17,8	99,7	100,0	98,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,3	18,8	18,1	99,9	100,0	98,7	0,1	1,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,2	21,0	18,8	97,3	99,3	95,4	1,2	2,6	1,2	0,6	0,0	0,2	0,2
9	22,2	25,5	20,8	93,3	99,5	81,8	1,2	3,3	1,7	0,9	0,0	1,1	0,3
10	26,0	26,7	25,5	79,3	86,6	76,3	3,4	6,8	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
11	26,2	26,9	25,5	80,3	83,6	77,2	4,1	6,9	2,3	1,4	0,0	0,1	0,5
12	28,3	29,2	26,7	75,2	81,5	70,7	4,3	7,6	3,9	2,4	0,0	0,0	0,8
13	29,7	30,2	28,8	71,1	76,7	67,7	3,9	7,0	3,2	2,0	0,0	0,0	0,7
14	25,1	28,8	22,5	90,6	100,0	70,8	3,3	10,0	0,4	-0,1	4,3	0,0	0,1
15	21,7	22,9	21,1	100,0	100,0	100,0	5,1	10,4	0,8	0,3	2,0	0,0	0,1
16	22,6	23,0	22,0	100,0	100,0	100,0	3,9	6,9	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
17	23,0	23,4	22,3	97,8	100,0	94,9	3,4	6,3	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
18	22,0	22,3	21,9	97,4	98,9	96,1	1,4	3,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
19	21,6	21,8	21,2	98,8	100,0	97,8	0,8	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,6	21,2	20,2	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,0	20,2	19,8	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,8	19,8	19,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	19,6	19,7	19,5	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,7			92,9	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,2		-	100,0	-	-	10,4	-	-	-	-	-
Mínima			17,8	-	-	67,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,5	8,0	6,6	1,4	3,0

Duração do dia: 12,088 horas.

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

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