



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, 11/12/2022

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	25,1	25,4	24,6	87,7	90,4	85,4	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	24,4	24,7	23,6	90,2	93,5	87,8	0,1	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,6	24,1	23,3	90,9	93,0	87,2	0,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	23,2	23,6	22,8	90,5	94,0	87,0	0,5	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,1	22,7	21,6	97,3	100,0	93,5	0,0	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,7	22,2	21,5	99,9	100,0	99,1	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	22,2	22,5	21,8	99,1	100,0	98,5	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
7	21,8	22,0	21,7	100,0	100,0	100,0	0,9	3,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,8	22,0	21,6	100,0	100,0	100,0	1,7	3,9	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
9	22,9	25,1	21,6	99,9	100,0	97,6	2,1	4,3	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
10	26,2	27,6	25,1	94,8	98,6	88,9	2,5	5,0	3,2	1,9	0,0	0,1	0,6
11	28,2	29,2	27,5	89,3	92,9	85,4	2,2	5,0	3,5	2,2	0,0	0,1	0,7
12	29,2	30,3	28,4	87,4	91,6	82,4	2,5	4,7	3,4	2,2	0,0	0,0	0,7
13	30,0	30,9	29,1	81,9	88,0	76,3	2,5	4,8	2,3	1,4	0,0	0,1	0,5
14	28,7	29,6	28,0	82,5	88,5	74,6	3,2	6,6	2,2	1,2	0,0	0,2	0,4
15	29,5	30,5	28,7	79,2	83,8	75,4	1,5	5,7	2,3	1,3	0,0	0,1	0,5
16	30,6	31,5	28,9	78,2	85,4	72,0	2,3	6,6	2,5	1,4	0,0	0,1	0,5
17	28,0	29,1	27,1	86,1	89,0	83,1	2,2	5,1	1,2	0,6	0,0	0,2	0,2
18	27,2	28,4	26,3	88,4	91,4	82,8	2,5	6,1	0,6	0,2	0,0	0,2	0,1
19	25,9	26,4	25,0	92,7	97,4	88,2	2,2	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	24,7	25,0	24,6	94,9	96,7	92,4	1,0	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,9	25,0	24,8	90,9	92,2	90,0	0,5	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,7	25,0	24,1	93,9	97,9	90,8	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,9	24,2	23,7	98,9	100,0	96,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	25,4			91,4	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,5		-	100,0	-	-	6,6	-	-	-	-	-
Mínima			21,5	-	-	72,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,4	12,6	0,0	1,6	4,4

Duração do dia: 12,445 horas.

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

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