



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

QUINTA-FEIRA, 29/02/2024

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	23,0	23,2	22,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,4	23,5	23,2	100,0	100,0	100,0	0,3	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,2	23,3	23,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,5	23,0	22,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,2	22,6	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,1	22,3	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	22,2	22,4	21,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	22,1	23,0	21,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	23,9	25,0	23,0	100,0	100,0	100,0	0,2	2,4	0,8	0,3	0,0	0,1	0,1
9	25,8	26,8	24,9	100,0	100,0	99,7	1,1	3,4	1,8	1,1	0,0	0,1	0,3
10	28,1	29,2	26,7	97,0	100,0	92,6	0,5	2,8	2,6	1,6	0,0	0,1	0,5
11	29,9	30,7	28,8	92,4	95,9	89,0	0,6	2,6	2,8	1,8	0,0	0,0	0,6
12	30,8	31,8	29,6	89,3	95,7	81,8	1,0	3,4	3,0	2,0	0,0	0,0	0,6
13	32,2	32,7	31,6	83,1	88,4	78,0	2,0	5,2	3,4	2,3	0,0	0,0	0,7
14	31,6	32,5	31,2	85,1	88,2	81,0	1,8	4,3	2,2	1,4	0,0	0,9	0,5
15	32,6	32,9	32,1	79,0	84,4	74,3	1,7	3,7	2,7	1,7	0,0	0,5	0,6
16	33,0	34,1	32,6	75,4	79,6	69,8	1,6	4,3	2,1	1,3	0,0	0,8	0,5
17	33,0	33,4	32,7	74,9	78,2	72,1	1,6	3,5	1,6	0,9	0,0	0,6	0,4
18	31,9	32,8	30,9	75,2	78,5	71,1	1,4	3,9	0,6	0,2	0,0	0,7	0,1
19	29,6	30,9	28,3	85,6	91,8	78,0	0,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	27,3	28,4	26,4	94,0	96,4	91,5	0,9	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,1	27,2	26,7	94,3	96,1	93,6	0,4	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,4	26,8	24,7	99,6	100,0	96,2	0,5	4,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,6	25,2	20,8	100,0	100,0	100,0	3,0	9,0	0,0	-0,1	29,2	0,0	0,0

Média	26,9			92,7	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,1		-	100,0	-	-	9,0	-	-	-	-	-
Mínima			20,8	-	-	69,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,9	13,5	29,2	4,4	4,8

Duração do dia: 12,167 horas.

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

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