



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, 28/11/2024

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	25,5	25,9	24,7	74,8	78,4	72,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	24,0	24,7	23,7	81,6	83,5	78,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,5	23,8	23,2	84,0	85,8	82,5	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,8	23,3	22,3	87,4	90,3	85,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,4	22,6	22,3	90,2	91,1	89,3	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,7	22,3	20,9	93,3	97,0	90,5	0,2	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,4	21,6	20,9	96,2	97,7	94,4	0,0	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	22,9	24,5	21,6	91,9	96,6	87,4	0,2	1,9	0,7	0,2	0,0	0,1	0,1
8	26,4	27,7	24,5	77,2	87,8	72,3	2,2	5,0	1,7	0,8	0,0	1,2	0,3
9	28,6	30,3	27,7	73,0	76,0	69,2	2,7	5,2	2,3	1,2	0,0	0,5	0,5
10	30,9	31,8	30,3	69,7	72,0	67,2	3,7	6,7	3,4	2,0	0,0	0,1	0,7
11	31,5	32,5	30,2	67,9	72,1	63,8	4,3	8,0	3,1	1,8	0,0	0,2	0,7
12	32,6	33,2	31,8	62,6	67,1	58,4	4,4	7,5	3,1	1,9	0,0	0,8	0,7
13	32,5	33,7	31,6	62,0	69,3	54,6	3,3	7,2	2,6	1,5	0,0	1,4	0,6
14	33,1	33,9	32,0	59,5	64,9	55,7	3,5	6,4	2,8	1,6	0,0	1,2	0,7
15	27,8	32,6	25,9	78,1	89,2	58,1	4,3	8,8	0,5	0,1	0,0	1,4	0,2
16	26,9	28,7	25,5	87,9	92,0	82,2	2,1	6,3	0,9	0,3	0,0	1,0	0,2
17	28,5	29,5	27,7	84,5	87,5	80,5	3,1	5,8	1,1	0,5	0,0	0,3	0,2
18	26,4	27,7	24,0	89,9	98,1	86,1	4,7	10,7	0,2	0,0	0,0	1,1	0,1
19	24,1	24,7	23,7	92,8	99,4	84,6	4,2	8,5	0,0	-0,2	0,0	1,0	0,0
20	23,4	24,9	22,6	98,0	100,0	84,4	1,0	5,5	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
21	22,1	22,5	21,7	100,0	100,0	100,0	0,2	3,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
22	21,6	21,8	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,9	22,0	21,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	25,9			83,4	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,9		-	100,0	-	-	10,7	-	-	-	-	-
Mínima			20,9	-	-	54,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,7	10,4	1,0	10,4	4,8

Duração do dia: 12,664 horas.

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

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