



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, 09/11/2023

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	24,6	24,9	24,3	79,4	81,6	77,2	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,7	24,3	23,0	83,8	87,5	80,3	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,7	23,1	22,3	90,0	91,9	87,5	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,3	22,7	21,6	91,5	94,1	89,4	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,2	21,6	20,8	95,9	97,4	94,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,8	21,0	20,7	97,4	98,3	96,5	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,0	21,9	20,5	94,8	97,7	90,6	0,6	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	22,7	23,8	21,9	89,8	93,2	85,8	1,0	2,6	0,7	0,2	0,0	2,5	0,1
8	25,4	26,5	23,8	80,0	88,7	71,0	2,0	4,3	1,7	0,8	0,0	1,0	0,3
9	27,7	28,7	26,5	67,2	75,2	61,9	2,8	6,1	2,5	1,4	0,0	0,1	0,5
10	29,5	30,7	28,5	62,3	66,0	58,5	2,8	5,1	3,3	1,9	0,0	0,0	0,7
11	31,0	31,7	30,3	59,4	64,2	55,9	2,8	5,5	3,7	2,2	0,0	0,2	0,8
12	32,2	32,7	31,6	56,5	60,2	52,9	2,7	5,8	3,8	2,4	0,0	0,2	0,8
13	32,7	33,2	32,2	55,3	59,4	51,4	2,8	5,1	2,7	1,6	0,0	0,8	0,6
14	33,7	34,9	32,5	53,3	58,4	48,3	2,6	5,8	3,3	2,0	0,0	0,6	0,8
15	34,2	34,6	33,3	53,8	58,8	50,6	2,4	5,7	3,0	1,7	0,0	1,1	0,7
16	33,5	33,9	32,7	55,4	59,0	52,7	1,6	3,8	1,7	0,9	0,0	1,9	0,4
17	28,2	32,7	23,4	75,3	96,7	56,6	3,8	12,8	0,2	0,0	0,0	1,4	0,1
18	25,1	26,9	23,8	74,7	84,1	61,8	3,5	7,8	0,0	-0,1	0,0	1,2	0,1
19	25,9	26,4	24,7	74,1	82,3	68,9	0,7	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,9	0,0
20	25,0	25,4	24,4	79,6	85,3	76,5	1,0	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,7	24,7	23,3	90,5	92,6	85,5	0,8	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,9	23,4	22,4	95,4	98,1	91,4	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,9	23,4	22,4	96,2	97,9	93,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	26,4			77,1	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,9		-	98,3	-	-	12,8	-	-	-	-	-
Mínima			20,5	-	-	48,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,6	13,8	0,0	11,9	5,7

Duração do dia: 11,392 horas.

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

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