



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, 14/03/2024

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	25,4	25,6	25,3	99,8	100,0	99,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	25,1	25,3	25,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	24,7	25,2	24,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	23,7	24,3	23,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	23,2	23,4	23,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,8	23,3	22,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	22,7	23,0	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	22,0	23,0	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	24,5	25,3	23,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,9	0,3	0,0	0,1	0,2
9	26,4	27,5	25,2	98,5	100,0	92,9	1,1	2,7	1,8	1,0	0,0	0,2	0,3
10	28,5	29,6	27,5	89,1	97,0	83,1	1,7	4,3	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
11	30,1	30,6	29,5	83,0	86,5	79,4	2,0	4,0	3,2	2,1	0,0	0,1	0,7
12	31,3	31,9	30,4	78,9	83,8	72,0	2,1	4,3	3,6	2,4	0,0	0,0	0,8
13	32,4	33,1	31,8	72,6	77,6	66,9	1,7	3,7	3,8	2,6	0,0	0,3	0,8
14	32,9	33,5	32,0	70,0	76,7	65,4	1,4	3,6	3,4	2,3	0,0	0,4	0,8
15	33,5	33,9	33,1	64,9	73,1	58,8	1,4	3,7	3,2	2,1	0,0	0,5	0,7
16	33,8	34,1	33,4	60,8	65,9	57,6	0,6	2,5	2,3	1,3	0,0	1,3	0,5
17	33,9	34,5	33,3	59,8	66,5	55,7	0,8	3,7	1,5	0,7	0,0	1,1	0,3
18	33,6	34,9	32,0	65,5	72,3	57,3	0,1	1,3	0,6	0,1	0,0	0,7	0,1
19	29,8	32,0	28,7	77,9	81,5	71,6	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	1,2	0,0
20	28,2	28,7	27,7	84,5	87,4	81,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,4	27,8	27,1	89,4	91,7	87,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,8	27,1	26,4	93,0	94,7	91,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	26,4	27,0	26,1	95,1	96,9	91,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	27,9			86,8	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,9		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			21,7	-	-	55,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,1	15,1	0,0	6,0	5,4

Duração do dia: 11,986 horas.

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

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