



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

QUARTA-FEIRA, 03/01/2024

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	22,2	22,7	21,8	100,0	100,0	100,0	0,1	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,0	22,2	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,7	22,1	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,4	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,0	21,4	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,8	20,9	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,4	20,6	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,3	22,0	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
8	22,4	23,0	21,8	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,8	0,4	0,0	0,1	0,2
9	24,4	25,9	22,9	99,9	100,0	97,5	0,5	3,1	1,9	1,0	0,0	0,2	0,4
10	26,8	27,5	25,9	94,9	98,8	90,8	2,6	5,1	3,2	1,9	0,0	0,1	0,6
11	27,6	28,6	27,1	93,0	96,2	88,3	2,3	4,8	3,0	1,8	0,0	0,1	0,6
12	28,4	28,9	28,0	89,5	94,7	83,9	1,1	4,1	2,5	1,5	0,0	0,6	0,5
13	29,5	30,7	28,6	85,0	91,1	77,7	0,7	4,2	3,1	2,0	0,0	0,3	0,7
14	30,2	30,8	29,7	81,8	86,1	77,3	0,9	3,1	2,5	1,5	0,0	0,4	0,5
15	30,1	30,6	29,7	82,2	86,4	78,4	0,4	2,9	1,6	0,9	0,0	0,9	0,3
16	26,3	29,7	24,4	94,6	100,0	80,5	2,3	5,9	0,6	0,0	0,0	0,5	0,1
17	27,0	27,9	25,0	94,3	100,0	89,0	1,1	3,9	1,3	0,6	0,0	0,9	0,2
18	26,3	27,3	25,7	95,4	97,5	91,7	0,2	2,6	0,3	0,0	0,0	1,2	0,1
19	25,2	25,9	24,6	96,4	98,8	92,1	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	24,1	25,1	22,8	99,4	100,0	97,2	1,0	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	21,5	22,8	20,9	100,0	100,0	100,0	0,7	3,7	0,0	-0,1	2,0	0,0	0,0
22	20,8	20,9	20,7	100,0	100,0	100,0	0,7	3,4	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
23	20,8	20,8	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	2,5	0,0	0,0

Média	24,2			96,1	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,8		-	100,0	-	-	5,9	-	-	-	-	-
Mínima			20,2	-	-	77,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,3	10,9	5,8	5,5	4,1

Duração do dia: 12,727 horas.

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

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