



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

SABADO, 20/04/2024

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	17,5	18,3	17,0	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,8	16,9	16,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,4	16,6	16,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,9	16,1	15,7	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,2	15,8	14,7	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,5	14,7	14,5	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,5	14,6	14,4	100,0	100,0	100,0	1,0	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	14,4	15,1	14,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,5	17,8	15,1	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,7	0,1	0,0	0,5	0,1
9	19,4	20,6	17,8	100,0	100,0	99,1	0,6	2,2	1,5	0,7	0,0	0,6	0,2
10	21,9	23,0	20,6	97,8	100,0	94,9	1,5	3,7	2,3	1,3	0,0	0,1	0,4
11	23,8	25,3	23,0	92,8	97,5	86,3	2,5	5,2	2,8	1,7	0,0	0,0	0,5
12	25,6	26,4	24,9	86,8	90,8	81,8	1,6	3,7	3,1	1,9	0,0	1,4	0,6
13	26,9	27,6	26,1	81,9	86,7	77,3	1,1	3,7	3,3	2,0	0,0	1,5	0,7
14	27,9	28,4	27,0	76,2	83,0	71,4	0,9	2,9	3,0	1,8	0,0	0,3	0,6
15	28,5	29,0	28,0	74,1	81,3	69,9	1,1	2,6	2,7	1,5	0,0	0,4	0,5
16	28,6	29,1	27,7	73,0	77,2	67,3	0,6	2,2	1,6	0,8	0,0	1,1	0,3
17	27,7	28,6	26,4	73,6	83,2	66,1	0,6	2,2	0,6	0,1	0,0	1,7	0,1
18	26,9	28,1	24,9	76,1	85,2	68,4	0,2	1,4	0,2	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	23,9	24,9	23,5	88,4	90,9	85,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	22,6	24,0	21,9	94,2	97,8	87,3	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,9	22,1	21,6	95,9	97,5	92,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,1	22,6	21,4	90,9	94,6	87,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,1	21,9	20,5	93,7	96,4	90,4	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	21,3			91,5	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,1		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			14,1	-	-	66,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,8	10,0	0,0	8,7	3,7

Duração do dia: 11,223 horas.

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

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