



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, 16/10/2024

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	22,6	24,5	21,5	93,3	99,8	80,1	2,3	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,0	21,4	20,4	100,0	100,0	99,7	2,1	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,8	20,4	19,3	100,0	100,0	100,0	1,7	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,7	19,3	18,3	100,0	100,0	100,0	1,5	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,9	18,4	17,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,6	17,8	17,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,4	17,6	17,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	18,2	19,4	17,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,2	0,1
8	21,1	23,0	19,4	99,4	100,0	96,7	0,5	2,2	1,3	0,6	0,0	0,1	0,2
9	25,1	26,9	23,0	87,1	97,5	78,8	2,4	4,4	2,2	1,1	0,0	50,8	0,4
10	27,8	28,8	26,6	75,6	80,5	71,4	2,7	5,7	3,0	1,7	0,0	0,0	0,6
11	30,0	31,5	28,8	67,4	73,1	59,7	2,3	5,7	3,1	1,7	0,0	0,6	0,7
12	30,9	31,6	30,0	61,5	64,6	58,6	1,9	4,9	2,0	1,0	0,0	0,5	0,5
13	31,2	31,9	30,6	60,4	63,2	58,2	1,0	4,0	1,7	0,8	0,0	0,8	0,4
14	29,7	31,6	25,2	68,3	94,3	58,2	2,4	5,2	1,0	0,2	0,0	0,8	0,3
15	25,0	25,9	23,7	92,0	99,4	86,4	3,2	7,0	1,5	0,7	0,3	0,0	0,3
16	25,5	26,1	25,2	86,2	90,0	82,2	1,2	4,5	0,7	0,2	0,0	0,9	0,1
17	25,7	26,1	25,4	84,9	89,7	81,9	0,1	2,2	0,2	0,0	0,0	0,8	0,0
18	25,6	25,9	25,4	84,2	88,9	80,9	0,7	4,1	0,2	0,0	0,3	0,0	0,0
19	24,5	25,7	23,3	87,6	94,8	79,9	0,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	23,2	23,8	22,4	93,7	98,3	90,7	0,1	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,3	23,8	22,8	93,5	96,4	90,2	0,2	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,8	24,0	22,3	98,1	100,0	91,1	0,1	3,4	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0
23	21,9	22,4	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,6			88,9	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,9		-	100,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima			17,2	-	-	58,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,3	6,5	0,8	55,9	3,4

Duração do dia: 12,406 horas.

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

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