



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, 31/01/2024

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	23,4	23,7	23,0	94,4	96,6	92,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,9	23,1	22,7	96,6	97,6	95,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,6	22,8	22,3	97,7	98,6	96,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,1	22,3	21,9	99,7	100,0	98,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,7	22,1	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,9	21,2	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,7	20,8	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,3	21,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	22,6	23,9	21,2	99,0	100,0	95,7	0,1	2,0	1,0	0,5	0,0	0,2	0,2
9	25,1	26,8	23,7	93,8	99,1	87,6	0,1	1,9	1,7	0,9	0,0	0,1	0,3
10	27,3	28,9	25,6	86,1	95,0	79,4	0,9	2,5	2,7	1,7	0,0	0,0	0,5
11	29,8	30,8	28,8	74,3	84,8	66,1	1,2	3,2	3,5	2,3	0,0	0,1	0,7
12	30,4	30,9	30,0	68,1	74,7	63,0	1,5	3,1	3,0	1,9	0,0	0,0	0,6
13	30,4	30,9	28,3	68,9	85,3	62,4	0,8	3,1	1,9	1,2	0,0	0,2	0,4
14	25,1	28,2	23,3	92,5	98,7	80,5	1,8	7,4	0,6	0,2	0,0	1,2	0,1
15	24,0	25,2	23,2	83,3	94,2	70,7	0,6	4,0	0,7	0,3	0,0	0,9	0,1
16	22,8	23,7	22,4	91,4	96,0	87,7	0,8	3,6	0,4	0,2	0,0	0,5	0,1
17	22,3	22,9	21,3	97,5	100,0	93,4	2,3	5,2	0,3	0,0	0,0	0,3	0,1
18	21,3	21,6	21,1	99,8	100,0	98,8	1,6	4,6	0,1	-0,2	0,0	0,2	0,0
19	20,2	21,6	19,2	99,9	100,0	99,0	0,8	3,7	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
20	18,7	19,2	18,6	100,0	100,0	100,0	2,1	4,8	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
21	18,6	18,7	18,5	100,0	100,0	100,0	3,1	6,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,3	18,5	17,9	100,0	100,0	100,0	1,1	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,1	18,4	17,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,9			93,5	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,9		-	100,0	-	-	7,4	-	-	-	-	-
Mínima			17,9	-	-	62,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,1	7,6	1,8	3,7	3,1

Duração do dia: 11,422 horas.

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

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