



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, 15/05/2024

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	19,1	20,1	18,3	100,0	100,0	100,0	1,2	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,9	18,3	17,5	100,0	100,0	100,0	1,8	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,1	17,5	16,7	100,0	100,0	100,0	2,0	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,7	16,9	16,5	100,0	100,0	100,0	1,9	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,4	16,5	16,2	100,0	100,0	100,0	1,6	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,0	16,2	15,8	100,0	100,0	100,0	1,5	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,7	15,8	15,7	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,7	16,0	15,6	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	17,0	17,9	16,0	100,0	100,0	100,0	0,2	2,3	0,3	0,0	0,0	0,9	0,0
9	18,4	19,5	17,7	100,0	100,0	100,0	1,4	3,5	1,0	0,4	0,0	0,4	0,1
10	21,1	22,4	19,5	98,9	100,0	95,8	0,7	2,3	1,9	1,0	0,0	0,1	0,3
11	23,5	24,5	22,4	93,7	97,4	90,0	0,8	2,9	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
12	24,7	25,4	24,0	89,2	93,1	85,4	1,1	3,1	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
13	25,7	26,3	25,3	84,3	87,5	81,0	0,9	3,3	1,8	1,0	0,0	0,1	0,3
14	27,2	27,8	26,3	78,0	82,7	73,5	1,3	3,7	2,6	1,4	0,0	0,2	0,5
15	26,8	27,3	26,6	76,9	78,8	74,6	1,5	3,8	1,2	0,6	0,0	0,2	0,3
16	26,7	27,5	26,1	77,7	79,7	74,9	1,0	3,3	0,8	0,4	0,0	1,3	0,2
17	25,9	26,2	25,4	80,9	82,8	79,2	1,0	3,0	0,2	0,1	0,0	1,5	0,0
18	24,7	25,4	23,9	84,7	87,8	81,9	0,4	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
19	23,0	23,9	22,4	90,9	93,1	87,8	0,6	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	21,8	22,4	21,1	94,8	97,6	92,9	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,7	21,1	20,2	98,6	100,0	97,5	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,9	20,2	19,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,9	19,6	18,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,9			93,7	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,8		-	100,0	-	-	3,9	-	-	-	-	-
Mínima			15,6	-	-	73,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,5	5,8	0,0	5,2	2,5

Duração do dia: 10,478 horas.

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

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