



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

SEGUNDA-FEIRA, 01/05/2023

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	19,9	18,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,0	19,4	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,0	19,1	18,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,4	18,8	18,0	100,0	100,0	100,0	1,7	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,5	18,0	17,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,6	17,1	16,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,9	17,1	16,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,4	16,9	16,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,0	19,4	16,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
9	20,8	21,6	19,4	99,7	100,0	97,6	0,5	2,5	1,3	0,7	0,0	0,1	0,2
10	21,9	23,2	21,0	98,9	100,0	95,9	0,8	2,6	2,0	1,1	0,0	0,1	0,4
11	23,8	24,9	22,9	94,1	97,5	87,7	1,1	3,3	2,7	1,5	0,0	0,1	0,5
12	25,1	25,9	24,3	87,2	93,5	80,4	1,5	4,1	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
13	26,6	27,3	25,7	75,1	84,9	65,1	1,1	3,4	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
14	26,4	27,3	25,9	73,2	80,3	68,0	1,2	3,6	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
15	26,9	27,5	25,8	70,9	77,2	66,6	0,8	2,7	1,7	0,9	0,0	0,1	0,3
16	27,4	27,8	26,8	70,2	74,1	67,6	1,1	2,8	1,6	0,8	0,0	0,1	0,3
17	26,8	27,7	25,7	72,3	76,8	67,3	1,0	2,4	0,7	0,2	0,0	0,1	0,1
18	24,9	25,7	23,4	81,0	85,9	76,4	0,6	2,1	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	22,7	23,4	22,2	91,4	93,4	85,6	1,1	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	21,7	22,2	21,3	95,9	98,3	92,8	0,7	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,2	21,4	20,9	97,2	97,9	96,6	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,7	21,3	20,1	97,7	99,6	96,4	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,6	20,7	20,5	98,0	98,6	97,4	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	21,6			91,8	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,8		-	100,0	-	-	4,1	-	-	-	-	-
Mínima			16,0	-	-	65,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,4	8,0	0,0	1,0	3,2

Duração do dia: 11,048 horas.

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

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