



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

QUINTA-FEIRA, 22/12/2022

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	18,1	18,4	17,8	98,9	99,8	98,5	1,4	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,4	17,8	17,0	100,0	100,0	99,5	0,8	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,0	17,1	16,8	100,0	100,0	100,0	0,6	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,8	16,9	16,7	100,0	100,0	100,0	0,9	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,5	16,8	16,0	100,0	100,0	100,0	0,9	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,9	16,0	15,8	100,0	100,0	100,0	1,0	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,8	16,0	15,7	100,0	100,0	100,0	1,2	3,7	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	16,7	17,7	16,0	100,0	100,0	100,0	1,4	3,0	0,7	0,1	0,0	0,1	0,1
8	19,0	20,5	17,7	98,6	100,0	95,2	1,2	3,2	1,6	0,7	0,0	0,3	0,3
9	21,2	22,1	20,5	93,0	96,2	89,3	1,6	4,6	2,5	1,3	0,0	0,1	0,4
10	22,8	23,7	21,8	88,8	93,7	84,7	2,0	4,9	3,4	2,0	0,0	0,0	0,6
11	24,0	24,5	23,4	85,8	89,2	82,2	1,8	4,8	3,2	1,9	0,0	0,1	0,6
12	25,1	25,8	24,1	82,0	87,6	77,9	1,5	4,5	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
13	26,0	26,9	24,8	79,0	85,1	74,2	1,5	4,3	3,5	2,1	0,0	0,1	0,7
14	26,4	27,6	25,5	76,1	80,9	71,2	1,5	4,5	2,4	1,4	0,0	0,3	0,5
15	26,5	27,5	25,9	75,2	79,7	71,5	1,3	4,2	1,3	0,7	0,0	0,1	0,3
16	26,6	27,6	25,8	75,8	80,5	71,9	1,6	4,6	1,7	0,9	0,0	0,3	0,3
17	25,6	27,5	23,2	78,1	86,1	73,6	2,9	6,6	1,3	0,7	0,0	0,2	0,3
18	23,6	24,0	23,0	88,6	93,5	83,3	2,5	5,4	0,9	0,2	0,0	0,2	0,1
19	23,0	23,9	21,9	86,4	89,8	83,2	2,1	5,4	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	21,2	21,9	20,6	91,9	93,8	89,8	2,1	5,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,1	20,6	19,7	95,6	97,7	93,5	1,4	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,3	19,7	18,7	99,0	100,0	97,7	1,1	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,1	18,6	17,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	20,9			91,4	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,6		-	100,0	-	-	6,6	-	-	-	-	-
Mínima			15,7	-	-	71,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,9	11,7	0,0	1,9	4,5

Duração do dia: 13,203 horas.

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

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