



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, 01/12/2022

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	20,6	20,9	20,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,2	20,4	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,1	20,2	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,8	20,1	19,7	100,0	100,0	100,0	1,1	6,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,5	20,1	19,2	100,0	100,0	100,0	1,9	6,1	0,0	-0,1	4,1	0,0	0,0
5	19,0	19,2	18,8	100,0	100,0	100,0	2,1	4,9	0,0	-0,1	3,0	0,0	0,0
6	18,8	18,9	18,8	100,0	100,0	100,0	2,9	5,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,1	19,2	18,9	100,0	100,0	100,0	3,5	5,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,5	19,7	19,2	100,0	100,0	100,0	3,3	5,8	0,6	0,1	0,0	0,1	0,1
9	20,5	21,6	19,7	100,0	100,0	100,0	3,7	6,4	1,6	0,7	0,0	0,0	0,2
10	22,5	23,2	21,5	98,8	100,0	95,5	4,2	7,6	2,5	1,4	0,0	0,0	0,4
11	23,8	24,6	23,1	95,7	99,4	92,2	3,5	6,5	3,1	1,8	0,0	0,0	0,5
12	24,9	25,4	24,5	91,3	95,7	87,9	3,3	6,0	2,8	1,7	0,0	0,0	0,5
13	26,8	28,0	25,0	86,1	93,7	79,7	2,7	5,7	3,9	2,4	0,3	0,0	0,7
14	28,5	29,0	27,8	76,6	85,8	72,0	2,6	5,2	3,9	2,4	0,0	0,9	0,8
15	29,2	30,1	28,7	74,3	79,8	70,6	2,1	4,3	3,4	2,0	0,0	1,1	0,7
16	29,5	30,0	28,6	73,7	78,2	70,2	1,7	4,0	2,4	1,3	0,0	0,5	0,5
17	29,6	30,0	29,2	73,4	79,2	69,0	1,6	3,4	1,7	0,8	0,0	0,4	0,3
18	28,6	29,2	27,5	76,9	81,2	72,2	1,6	3,5	0,7	0,2	0,0	0,6	0,1
19	26,7	27,5	26,1	83,4	85,1	80,5	0,0	0,9	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	26,0	26,4	25,7	86,4	88,1	82,2	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,1	25,7	24,5	91,1	93,6	88,1	0,4	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,0	24,6	23,5	94,4	96,8	91,2	0,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,2	23,5	22,7	95,6	96,9	93,9	0,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,6			91,6	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,1		-	100,0	-	-	7,6	-	-	-	-	-
Mínima			18,8	-	-	69,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,9	13,6	7,4	4,0	4,8

Duração do dia: 13,033 horas.

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

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