



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, 23/11/2022

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	19,9	19,9	19,8	100,0	100,0	100,0	1,2	2,4	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	1,2	2,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
2	19,6	19,6	19,5	100,0	100,0	100,0	0,6	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,5	19,5	19,4	100,0	100,0	100,0	0,7	1,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
4	19,2	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,2	19,2	19,1	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,3	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	1,6	3,3	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
7	19,5	19,8	19,4	100,0	100,0	100,0	1,0	2,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,2	20,6	19,7	100,0	100,0	100,0	1,2	2,5	0,6	0,1	0,0	0,1	0,1
9	21,6	22,6	20,6	100,0	100,0	100,0	1,6	2,8	1,4	0,5	0,0	0,0	0,2
10	23,2	23,9	22,5	99,9	100,0	99,1	1,6	3,4	1,9	1,0	0,0	0,0	0,3
11	24,4	25,2	23,8	97,0	100,0	91,4	3,1	5,7	2,7	1,5	0,0	0,0	0,5
12	26,0	26,7	25,1	88,4	95,7	83,0	3,4	5,5	3,9	2,3	0,0	0,1	0,7
13	27,1	27,5	26,6	83,2	88,4	77,3	3,5	6,1	4,0	2,4	0,0	0,0	0,8
14	28,0	28,6	27,4	77,7	83,3	70,4	2,9	5,2	3,6	2,2	0,0	0,0	0,7
15	28,5	28,9	27,8	76,2	81,5	72,1	2,9	5,1	3,3	1,9	0,0	0,0	0,7
16	28,9	29,4	28,5	73,2	78,4	68,0	2,5	5,0	2,4	1,3	0,0	0,1	0,5
17	28,4	28,9	28,2	73,7	78,2	69,8	1,4	3,4	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
18	27,8	28,3	27,2	76,8	80,9	72,8	1,1	3,0	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
19	25,9	27,2	24,9	87,0	91,7	78,6	0,2	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	24,4	24,9	24,1	93,2	94,4	91,6	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,9	24,1	23,6	95,7	97,7	94,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,9	24,0	23,6	96,8	97,6	96,2	0,8	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,1	23,6	18,2	99,5	100,0	97,4	2,3	6,3	0,0	-0,1	21,6	0,0	0,0

Média	23,3			92,4	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,4		-	100,0	-	-	6,3	-	-	-	-	-
Mínima			18,2	-	-	68,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,1	12,9	22,6	0,3	4,7

Duração do dia: 12,817 horas.

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

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