



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, 13/04/2023

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	19,8	20,1	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,7	20,0	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,3	19,6	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,0	19,2	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,7	19,2	18,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,4	18,7	18,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,1	18,2	17,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,4	19,4	18,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,5	21,7	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,7	0,3	0,0	0,1	0,1
9	22,6	23,9	21,6	100,0	100,0	99,6	0,9	2,7	1,5	0,8	0,0	0,1	0,3
10	25,0	26,2	23,9	95,7	100,0	90,7	1,4	3,1	2,3	1,4	0,0	0,1	0,4
11	26,5	27,4	25,6	90,8	95,9	87,0	1,1	3,1	2,7	1,8	0,0	0,4	0,5
12	27,3	28,3	26,4	85,8	91,5	80,8	0,8	3,1	2,8	1,9	0,0	0,0	0,6
13	27,6	28,0	27,1	84,1	87,9	81,5	1,0	2,8	2,0	1,3	0,0	0,1	0,4
14	28,7	29,6	27,7	79,5	85,1	74,7	0,7	2,7	2,3	1,5	0,0	0,1	0,5
15	28,5	29,7	27,6	79,2	83,2	73,8	1,1	2,8	1,7	1,1	0,0	0,3	0,3
16	28,8	29,9	27,5	79,1	85,1	72,0	0,9	2,5	1,4	0,8	0,0	0,4	0,3
17	27,4	28,1	26,2	83,6	89,1	80,3	0,5	2,2	0,5	0,2	0,0	2,9	0,1
18	25,2	26,2	23,1	92,5	96,9	89,2	0,5	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
19	22,1	23,1	21,5	99,3	100,0	96,1	1,8	5,6	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	20,8	21,7	20,1	100,0	100,0	100,0	1,6	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,9	20,6	19,6	100,0	100,0	100,0	0,3	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,2	20,6	19,6	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,1	20,8	19,8	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,6			94,6	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,9		-	100,0	-	-	5,6	-	-	-	-	-
Mínima			17,9	-	-	72,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,0	9,2	0,0	5,0	3,2

Duração do dia: 10,75 horas.

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

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