



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, 17/08/2022

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	20,4	21,2	19,9	84,7	90,1	80,8	1,7	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,1	19,9	18,4	95,2	98,7	90,0	2,0	5,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,8	18,4	17,3	99,5	100,0	98,4	2,0	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,1	17,4	16,6	100,0	100,0	100,0	2,2	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,2	16,6	16,0	100,0	100,0	100,0	2,0	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,0	16,2	15,7	100,0	100,0	100,0	0,6	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,8	15,9	15,7	100,0	100,0	100,0	0,2	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,0	16,2	15,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	16,4	16,5	16,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17,0	18,0	16,5	100,0	100,0	99,8	0,5	3,1	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
10	19,2	19,9	18,0	95,3	99,8	92,4	0,8	3,9	1,0	0,5	0,0	0,1	0,2
11	21,5	22,8	19,8	85,4	93,4	77,2	0,3	2,3	1,4	0,6	0,0	0,0	0,3
12	21,7	22,9	21,1	84,5	87,4	77,7	1,3	3,0	0,6	0,2	0,0	0,1	0,1
13	20,6	21,1	20,3	88,2	89,2	86,7	1,4	3,9	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
14	20,5	20,7	20,3	88,7	89,7	86,7	2,0	3,8	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
15	20,5	20,7	20,3	87,9	89,2	87,0	1,6	4,4	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
16	19,9	20,3	19,6	90,1	91,9	88,5	1,6	4,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1
17	19,3	19,6	19,0	93,6	95,4	91,8	0,6	3,1	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
18	18,9	19,1	18,5	96,4	98,4	95,4	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	18,0	18,5	17,7	99,5	100,0	98,2	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	17,7	17,7	17,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	17,6	17,7	17,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,6	17,6	17,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,4	17,6	17,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	18,4			95,4	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,9		-	100,0	-	-	5,1	-	-	-	-	-
Mínima			15,7	-	-	77,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	5,2	0,5	0,0	0,4	0,9

Duração do dia: 10,563 horas.

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

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