



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, 03/05/2023

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	19,9	20,4	19,3	99,2	100,0	97,8	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,8	19,3	18,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,3	18,7	18,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,8	18,1	17,5	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,3	17,7	16,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,6	17,0	16,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,4	16,8	16,2	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,4	16,5	16,2	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	16,9	17,3	16,5	100,0	100,0	100,0	0,6	2,4	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
9	17,7	18,1	17,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,6	0,3	0,0	0,1	0,1
10	18,8	19,5	18,0	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
11	21,1	23,3	19,4	99,8	100,0	96,8	1,0	2,8	2,4	1,4	0,0	0,0	0,4
12	24,4	25,6	23,3	91,2	97,1	83,5	1,6	3,8	2,9	1,7	0,0	0,0	0,5
13	26,2	27,0	25,3	76,1	87,0	64,1	2,2	4,9	2,9	1,8	0,0	0,1	0,6
14	27,0	27,6	26,7	67,0	72,6	61,8	1,8	4,0	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
15	27,4	27,6	27,2	64,2	68,3	60,3	1,7	3,8	2,2	1,2	0,0	0,2	0,4
16	27,4	27,9	27,0	64,6	68,4	60,1	1,2	2,8	1,5	0,7	0,0	0,9	0,3
17	27,1	27,9	26,6	66,3	69,5	62,7	0,6	3,6	0,7	0,2	0,0	0,3	0,1
18	25,1	26,6	24,5	73,5	80,4	67,8	0,3	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
19	24,0	24,7	23,2	74,8	79,1	71,1	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,6	23,2	22,2	80,8	83,1	78,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,3	22,2	20,9	86,6	88,8	83,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,2	21,4	20,8	87,8	89,5	85,9	0,7	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,7	21,4	18,4	94,3	100,0	85,4	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,2			88,6	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,9		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			16,2	-	-	60,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,9	8,0	0,0	1,8	3,0

Duração do dia: 10,941 horas.

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

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