



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, 11/10/2023

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	19,2	19,9	18,6	100,0	100,0	100,0	1,1	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,3	18,7	17,7	100,0	100,0	100,0	1,9	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,2	17,7	16,9	100,0	100,0	100,0	2,2	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,7	16,9	16,5	100,0	100,0	100,0	1,8	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,4	16,5	16,2	100,0	100,0	100,0	1,7	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,2	16,2	16,1	100,0	100,0	100,0	1,5	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,1	16,2	16,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	16,5	17,2	16,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,2	20,2	17,2	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	1,2	0,5	0,0	0,3	0,2
9	21,8	23,3	20,1	99,7	100,0	97,0	1,3	3,4	2,3	1,3	0,0	0,3	0,4
10	24,9	26,6	23,1	94,3	99,6	86,8	2,1	4,2	3,0	1,8	0,0	0,0	0,5
11	27,3	28,4	26,4	85,7	91,6	81,0	3,3	5,5	3,5	2,2	0,0	0,1	0,7
12	29,1	30,2	28,1	81,6	85,9	76,6	3,5	6,4	3,8	2,4	0,0	0,1	0,8
13	31,1	32,2	30,0	75,8	83,1	68,3	3,1	6,1	3,8	2,4	0,0	0,3	0,8
14	32,4	32,8	31,8	68,6	75,4	64,8	3,2	6,5	3,3	2,1	0,0	0,5	0,7
15	33,1	33,7	31,9	66,4	70,9	61,8	2,8	5,9	2,7	1,6	0,0	0,7	0,6
16	33,8	34,2	33,1	60,3	65,0	57,0	2,3	6,0	2,1	1,2	0,0	0,7	0,5
17	33,8	34,2	33,1	58,0	61,0	55,3	2,1	5,3	1,3	0,6	0,0	2,4	0,3
18	32,8	33,4	31,6	60,3	65,3	56,6	0,8	2,0	0,4	0,0	0,0	1,2	0,1
19	30,2	31,6	29,5	67,0	69,5	63,5	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	28,5	30,0	27,6	69,6	74,5	63,1	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,2	27,9	26,0	77,7	82,6	74,4	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,8	26,2	24,8	85,0	88,3	82,6	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,5	25,8	25,1	86,8	88,8	85,1	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,7			84,9	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,2		-	100,0	-	-	6,5	-	-	-	-	-
Mínima			16,0	-	-	55,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,8	14,7	0,0	6,8	5,3

Duração do dia: 12,267 horas.

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

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