



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, 09/08/2023

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	18,0	18,2	17,9	99,6	100,0	98,8	1,2	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,8	18,0	17,6	100,0	100,0	99,9	1,0	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,5	17,6	17,4	100,0	100,0	100,0	0,6	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,3	17,4	17,1	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,8	17,1	16,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,5	16,8	16,4	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,8	16,4	15,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	15,3	15,4	15,0	100,0	100,0	100,0	0,5	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,0	17,7	14,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,4	0,1	0,0	2,6	0,1
9	18,7	19,9	17,6	98,5	100,0	93,9	1,7	4,3	1,1	0,5	0,0	1,2	0,2
10	21,0	22,3	19,8	88,3	95,7	82,2	3,0	4,9	1,8	1,1	0,0	0,1	0,3
11	23,5	24,7	22,2	78,3	83,9	71,9	3,6	6,8	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
12	25,7	26,5	24,5	70,0	74,4	66,8	4,5	8,5	2,7	1,7	0,0	0,0	0,5
13	27,0	27,4	26,5	65,1	68,5	63,3	4,8	8,1	2,7	1,7	0,0	0,1	0,6
14	27,7	28,2	27,3	63,4	65,1	61,2	4,4	7,9	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
15	27,9	28,3	27,4	62,3	64,2	60,6	4,1	7,0	1,9	1,1	0,0	0,2	0,4
16	28,3	28,7	27,8	62,2	64,4	60,2	2,7	6,1	1,4	0,8	0,0	0,7	0,3
17	27,9	28,4	26,9	62,6	64,4	61,0	2,0	4,7	0,7	0,3	0,0	0,9	0,1
18	25,8	26,9	24,7	68,3	72,6	64,5	1,3	2,6	0,1	-0,1	0,0	3,3	0,0
19	24,3	24,9	23,0	76,3	84,7	72,3	1,2	4,0	0,0	-0,1	0,0	1,2	0,0
20	21,0	23,0	19,8	93,3	97,8	84,8	0,9	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,9	19,8	18,3	99,7	100,0	97,8	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,3	18,5	18,1	100,0	100,0	100,0	0,8	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,0	18,1	17,6	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	21,0			87,0	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,7		-	100,0	-	-	8,5	-	-	-	-	-
Mínima			14,9	-	-	60,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,7	8,4	0,0	10,3	3,2

Duração do dia: 10,956 horas.

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

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