



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, 16/08/2023

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	21,1	21,4	20,8	93,2	95,6	90,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	20,5	21,1	20,2	95,0	97,6	92,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,4	20,8	19,9	94,1	96,7	91,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,9	20,6	19,3	97,7	99,9	95,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,9	19,5	18,6	99,9	100,0	99,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,3	18,7	17,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,4	18,7	18,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,1	18,5	17,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,1	18,4	17,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,2	0,0	0,0	1,4	0,0
9	19,9	21,7	18,4	99,1	100,0	94,8	0,5	1,8	0,9	0,5	0,0	1,2	0,2
10	23,4	24,9	21,7	85,7	95,8	77,7	1,8	4,3	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
11	25,5	26,5	24,4	75,4	80,8	70,0	2,5	6,7	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
12	26,5	27,1	26,0	71,5	75,3	67,9	2,4	5,8	2,8	1,7	0,0	0,0	0,5
13	26,7	27,8	25,9	69,2	72,3	64,9	2,4	4,8	2,0	1,2	0,0	0,1	0,4
14	26,6	26,9	26,3	68,1	71,7	66,3	1,1	3,3	1,2	0,6	0,0	0,1	0,3
15	26,9	27,2	26,6	66,9	69,0	64,7	1,6	5,9	0,9	0,5	0,0	0,1	0,2
16	27,5	27,9	27,0	66,3	68,9	63,9	2,1	4,3	1,4	0,8	0,0	0,2	0,3
17	27,3	27,8	26,6	65,6	68,0	62,5	1,8	3,8	0,7	0,3	0,0	0,5	0,1
18	25,4	26,8	24,0	72,2	76,1	66,3	0,3	2,3	0,1	-0,1	0,0	1,3	0,0
19	23,4	24,0	23,0	77,4	78,3	76,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	22,6	23,0	22,1	78,7	80,0	77,3	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,3	22,8	21,8	78,2	81,9	75,9	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,5	21,9	21,2	82,2	83,7	80,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,1	21,4	20,7	85,5	88,1	83,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,5			84,2	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,9		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			17,9	-	-	62,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,7	7,3	0,0	5,3	2,5

Duração do dia: 10,786 horas.

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

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