



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

SEXTA-FEIRA, 29/09/2023

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	16,0	16,0	15,9	100,0	100,0	100,0	0,7	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	15,8	15,9	15,7	100,0	100,0	100,0	0,8	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,4	15,7	15,1	100,0	100,0	100,0	0,9	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,0	15,2	14,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,8	14,8	14,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,8	14,9	14,8	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,7	14,9	14,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,0	15,7	14,6	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
8	16,7	18,6	15,7	100,0	100,0	100,0	1,2	3,3	1,1	0,5	0,0	0,8	0,2
9	19,7	20,3	18,7	96,2	100,0	93,5	1,1	3,4	1,5	0,8	0,0	0,3	0,3
10	21,3	22,7	20,2	94,0	97,0	89,2	1,9	4,0	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
11	23,6	24,9	22,6	89,0	94,8	84,0	1,9	4,3	3,0	1,7	0,0	0,1	0,5
12	25,2	26,1	24,3	85,3	90,3	80,9	1,7	4,0	2,6	1,4	0,0	0,0	0,5
13	27,1	27,9	25,8	79,7	84,6	75,7	2,1	4,9	3,1	1,8	0,0	0,1	0,6
14	28,5	29,1	27,9	75,6	79,2	72,5	1,3	3,6	2,7	1,5	0,0	0,0	0,6
15	29,5	29,8	28,9	71,5	77,0	69,0	1,3	3,7	2,7	1,4	0,0	0,1	0,6
16	30,0	30,5	29,6	68,9	72,6	66,1	1,3	4,3	2,0	1,0	0,0	0,0	0,4
17	28,6	29,9	27,6	75,4	78,2	71,2	1,6	4,3	1,0	0,4	0,0	1,0	0,2
18	26,9	27,6	26,1	79,3	81,5	77,4	1,2	4,0	0,3	0,0	0,0	1,3	0,0
19	25,8	26,1	25,2	82,0	84,1	80,9	0,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	24,7	25,2	24,3	85,2	87,4	83,5	0,5	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,2	24,3	22,4	92,2	94,0	87,5	0,5	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,9	22,4	21,4	95,3	97,6	93,9	0,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,8	21,4	20,4	98,9	99,9	97,5	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	21,4			90,3	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,5		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			14,4	-	-	66,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,6	9,8	0,0	4,0	4,0

Duração do dia: 11,938 horas.

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

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