



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

SEGUNDA-FEIRA, 04/09/2023

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	22,4	23,2	21,6	99,7	100,0	98,6	0,8	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,6	21,9	21,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,2	21,4	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,3	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,1	21,3	20,8	100,0	100,0	100,0	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,6	20,8	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,2	20,3	20,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,6	20,9	20,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,8	23,1	20,8	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,6	0,3	0,0	0,2	0,1
9	24,6	26,3	23,1	95,3	100,0	87,4	2,4	5,1	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
10	27,4	28,9	26,3	84,4	89,1	76,8	3,4	5,9	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
11	29,9	30,6	28,8	72,7	79,0	68,3	4,0	7,6	2,6	1,6	0,0	0,0	0,6
12	31,1	32,2	30,1	66,4	71,5	62,1	4,9	8,9	2,9	1,8	0,0	0,1	0,6
13	32,2	32,7	31,3	62,6	66,1	59,7	5,0	8,5	3,1	2,0	0,0	0,1	0,7
14	32,4	32,9	31,8	64,0	67,2	61,3	4,1	7,6	2,4	1,5	0,0	0,8	0,6
15	32,7	33,5	32,1	62,3	65,8	58,6	3,8	6,9	2,0	1,2	0,0	1,0	0,5
16	32,7	33,4	32,0	61,0	62,7	58,2	3,8	6,7	1,1	0,6	0,0	2,1	0,3
17	32,2	32,8	31,8	61,7	63,5	59,8	3,5	7,3	0,7	0,3	0,0	1,8	0,2
18	30,8	31,8	29,5	66,9	72,0	62,8	1,8	4,9	0,2	0,0	0,0	2,5	0,0
19	28,4	29,5	27,6	76,3	80,0	71,9	1,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	27,1	27,6	26,7	81,5	83,3	79,8	1,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,6	26,7	26,4	83,1	84,2	81,3	1,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,6	26,8	26,3	81,4	82,4	80,3	1,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	27,2	27,8	26,6	77,8	80,4	75,1	0,9	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Média	26,3			83,2	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,5		-	100,0	-	-	8,9	-	-	-	-	-
Mínima			20,0	-	-	58,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,7	9,9	0,0	8,7	4,1

Duração do dia: 11,394 horas.

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

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