



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

QUINTA-FEIRA, 08/02/2024

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	21,7	21,9	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,4	21,6	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,2	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,9	21,4	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,5	20,6	20,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,1	20,3	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,9	20,0	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	19,8	20,4	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,6	22,6	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	1,0	0,4	0,0	0,1	0,2
9	23,8	25,0	22,5	98,4	100,0	94,2	0,3	2,2	1,7	1,0	0,0	0,2	0,3
10	25,3	25,8	24,7	94,8	97,0	91,1	0,9	3,2	2,5	1,5	0,3	0,0	0,5
11	26,8	27,8	25,8	89,6	95,5	83,0	1,3	3,4	3,4	2,2	0,0	0,0	0,7
12	28,2	29,0	27,7	84,3	88,9	79,4	1,3	4,0	3,7	2,4	0,0	0,0	0,8
13	29,4	30,2	28,8	77,0	81,7	72,2	1,3	3,6	4,1	2,6	0,0	0,0	0,8
14	30,5	31,3	29,8	72,1	77,5	66,2	1,3	4,4	4,0	2,6	0,0	0,4	0,9
15	31,4	31,9	30,9	67,3	74,2	62,9	0,8	2,8	3,5	2,2	0,0	1,5	0,8
16	31,5	31,9	31,1	65,4	70,9	62,2	1,2	4,3	2,6	1,5	0,0	0,0	0,6
17	31,8	32,2	31,5	63,7	67,9	60,8	0,7	2,3	1,8	0,9	0,0	0,0	0,4
18	31,6	32,5	30,7	65,1	72,4	59,3	0,7	2,2	1,0	0,4	0,0	0,2	0,2
19	29,5	30,6	28,0	74,9	77,8	70,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,5	0,0
20	27,4	28,0	27,2	80,0	81,9	76,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,5	27,3	26,1	85,7	88,2	81,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,2	26,8	25,3	90,3	96,0	87,6	0,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,1	25,5	24,6	96,9	98,8	95,1	0,4	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	25,5			87,7	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,5		-	100,0	-	-	4,4	-	-	-	-	-
Mínima			19,5	-	-	59,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	29,9	16,2	0,3	2,9	5,8

Duração do dia: 12,714 horas.

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

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