



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, 05/01/2024

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	21,5	21,9	21,2	100,0	100,0	100,0	0,2	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,9	21,2	20,7	100,0	100,0	100,0	0,1	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,4	20,8	20,1	100,0	100,0	100,0	0,1	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,7	20,1	19,4	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,2	19,4	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,9	19,0	18,8	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,7	18,8	18,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	19,5	20,8	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,5	0,1
8	22,2	23,4	20,8	99,9	100,0	98,5	0,0	0,0	1,5	0,6	0,0	0,5	0,3
9	24,2	25,0	23,4	96,4	99,6	93,0	0,6	2,9	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
10	25,9	26,6	25,0	90,8	95,3	86,1	1,0	3,2	3,2	1,9	0,0	0,0	0,6
11	27,1	28,1	26,3	86,0	91,5	80,2	1,1	3,4	3,7	2,3	0,0	0,0	0,7
12	28,5	29,3	27,9	80,4	87,7	76,7	0,9	3,1	3,7	2,4	0,0	0,2	0,8
13	30,0	30,7	29,3	72,4	81,7	64,5	1,5	3,9	4,4	2,8	0,0	0,4	0,9
14	30,7	31,3	29,6	68,7	74,9	63,4	1,6	4,3	3,8	2,4	0,0	0,6	0,8
15	31,5	32,2	30,7	65,9	73,1	59,8	1,9	5,2	3,8	2,3	0,0	1,0	0,8
16	31,9	32,3	31,5	61,8	66,2	57,4	1,2	3,9	2,8	1,6	0,0	1,0	0,6
17	31,8	32,3	31,1	60,6	65,7	56,7	1,1	5,2	1,9	1,0	0,0	1,0	0,4
18	30,9	31,8	30,0	60,4	64,6	58,2	0,7	2,8	0,8	0,2	0,0	1,7	0,1
19	29,1	30,2	28,2	64,7	69,1	60,8	0,2	2,7	0,1	-0,1	0,0	1,6	0,0
20	27,4	28,2	26,2	73,7	84,4	68,3	0,7	5,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,3	26,1	24,6	88,2	89,8	84,4	1,4	6,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,8	24,6	23,0	92,3	95,2	89,5	1,3	6,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,5	23,0	22,0	96,4	97,8	95,1	0,6	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	25,1			85,8	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,3		-	100,0	-	-	6,5	-	-	-	-	-
Mínima			18,5	-	-	56,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	32,7	17,0	0,0	8,5	6,4

Duração do dia: 13,311 horas.

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

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