



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, 20/11/2024

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	21,2	21,6	20,9	97,3	98,2	96,9	0,5	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,8	20,9	20,5	98,2	99,1	97,8	0,3	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,3	20,5	20,0	99,7	100,0	99,1	0,1	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,0	20,1	19,8	100,0	100,0	100,0	0,4	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,7	19,9	19,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,9	19,0	18,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,7	18,8	18,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
7	20,1	21,2	18,8	99,9	100,0	99,1	0,1	2,5	0,8	0,3	0,0	0,2	0,1
8	22,7	23,7	21,2	95,7	100,0	92,0	0,2	2,0	1,7	0,8	0,0	0,4	0,3
9	25,0	26,2	23,5	89,2	94,7	84,6	2,0	4,9	2,2	1,2	0,0	0,1	0,4
10	25,8	26,9	25,4	87,8	90,8	84,6	2,5	4,3	1,5	0,9	0,0	0,1	0,3
11	28,0	29,0	26,8	81,6	88,9	76,3	2,8	5,4	3,7	2,3	0,0	0,1	0,7
12	29,1	29,7	28,5	78,1	81,8	75,1	3,4	5,8	2,8	1,8	0,0	0,3	0,6
13	30,3	31,1	29,5	74,2	80,8	69,5	3,1	6,1	3,2	2,0	0,0	0,3	0,7
14	31,1	31,8	30,1	72,7	76,2	69,9	3,3	6,4	2,7	1,7	0,0	0,9	0,6
15	31,4	32,1	30,8	73,1	75,8	70,1	2,8	5,5	1,9	1,2	0,0	0,5	0,4
16	30,7	32,3	29,9	76,0	79,2	70,5	2,9	6,3	0,7	0,4	0,0	0,7	0,2
17	28,3	29,9	26,9	93,4	100,0	78,3	0,9	3,6	1,3	0,3	0,3	0,0	0,3
18	26,5	27,5	25,5	94,3	98,9	90,4	2,0	4,0	0,8	0,3	0,0	1,7	0,1
19	24,6	25,5	24,2	93,9	96,4	91,3	2,1	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,8	0,0
20	24,6	25,3	24,1	95,0	97,0	92,9	0,2	2,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
21	24,3	24,9	23,2	97,3	100,0	95,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,3	23,9	23,1	99,9	100,0	99,1	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,4	24,8	23,8	97,0	99,6	94,6	0,3	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,6			91,4	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,3		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			18,5	-	-	69,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,4	12,0	0,5	6,2	4,5

Duração do dia: 13,113 horas.

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

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