



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, 18/12/2024

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	20,1	20,4	19,9	100,0	100,0	100,0	0,2	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,6	19,9	19,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,6	19,1	18,4	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,2	18,4	18,1	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,9	18,1	17,8	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,5	17,8	17,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,2	17,4	17,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	18,2	19,7	17,4	100,0	100,0	100,0	0,1	2,3	0,7	0,1	0,0	0,1	0,1
8	21,0	21,9	19,7	98,3	100,0	94,8	0,2	2,8	1,6	0,7	0,0	0,3	0,3
9	22,9	23,8	21,9	92,9	96,9	88,6	0,5	2,2	2,4	1,3	0,0	0,2	0,5
10	24,8	26,0	23,7	88,1	92,1	83,7	0,9	3,4	3,2	1,9	0,0	0,0	0,6
11	26,5	27,0	25,8	83,5	89,4	80,0	1,8	5,1	3,8	2,3	0,0	0,1	0,7
12	27,8	28,5	26,8	79,1	84,6	74,6	1,5	4,6	3,8	2,4	0,0	0,2	0,8
13	29,0	29,4	28,0	72,0	78,7	67,0	1,4	3,7	3,4	2,1	0,0	0,3	0,7
14	29,9	30,7	28,9	64,2	73,8	58,3	1,7	3,8	3,7	2,3	0,0	0,5	0,8
15	30,8	31,9	30,0	59,5	64,4	54,8	1,4	4,6	3,1	1,8	0,0	1,3	0,7
16	30,7	31,9	29,8	57,7	61,7	54,3	1,3	3,7	1,9	1,1	0,0	1,1	0,4
17	31,6	32,0	31,3	55,9	59,7	53,3	1,2	4,1	1,9	0,9	0,0	0,7	0,4
18	29,7	31,3	29,2	61,2	65,4	55,4	1,0	3,0	0,6	0,1	0,0	0,5	0,1
19	28,5	29,5	27,5	64,6	66,6	62,9	0,2	2,6	0,1	-0,1	0,0	1,0	0,0
20	26,4	27,5	25,6	70,4	73,8	65,2	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,4	25,8	24,3	75,8	86,6	71,1	0,4	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,3	24,3	22,5	93,0	96,1	86,6	0,9	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,9	22,5	21,4	97,8	99,5	96,1	0,4	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	24,1			83,9	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,0		-	100,0	-	-	5,1	-	-	-	-	-
Mínima			17,2	-	-	53,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	30,4	14,9	0,0	6,4	5,8

Duração do dia: 13,289 horas.

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

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