



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, 22/02/2024

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	19,8	20,1	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,3	19,5	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,3	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,5	19,8	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,8	19,9	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
5	19,6	19,7	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	19,6	19,8	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,4	19,7	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,4	20,8	19,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,7	0,3	0,0	0,1	0,1
9	21,8	23,3	20,7	100,0	100,0	100,0	1,3	4,0	1,8	0,6	0,0	0,0	0,3
10	24,7	25,8	23,3	100,0	100,0	98,9	1,8	3,7	2,4	1,5	0,0	0,0	0,4
11	26,4	27,5	25,4	98,1	100,0	94,6	1,8	4,7	2,8	1,9	0,0	0,0	0,5
12	28,4	29,1	27,6	91,8	96,3	86,6	2,0	4,0	3,6	2,5	0,0	0,0	0,7
13	29,6	30,4	28,2	84,9	92,6	76,6	2,0	4,9	4,0	2,8	0,0	0,0	0,8
14	30,4	30,9	30,0	78,5	83,9	71,8	2,1	5,0	3,6	2,4	0,0	0,0	0,7
15	30,4	31,2	29,5	77,9	86,2	71,7	1,2	4,0	2,0	1,3	0,0	0,0	0,4
16	29,7	31,3	28,5	85,7	91,9	73,8	1,5	4,2	1,7	1,1	0,0	0,1	0,4
17	29,5	30,1	29,2	85,5	91,9	80,9	0,3	2,3	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
18	27,5	29,3	23,7	91,7	100,0	83,4	1,3	4,9	0,3	0,1	1,8	0,0	0,1
19	23,0	23,6	22,7	100,0	100,0	100,0	0,1	2,3	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
20	22,7	22,9	22,4	100,0	100,0	100,0	0,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,4	22,6	22,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,0	22,4	21,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,4	22,5	22,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,6			95,6	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,3		-	100,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-
Mínima			19,1	-	-	71,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,8	13,6	3,0	0,2	4,4

Duração do dia: 12,392 horas.

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

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