



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, 30/03/2023

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	19,4	19,5	19,3	100,0	100,0	100,0	0,2	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,2	19,4	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,7	19,0	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,6	18,8	18,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,7	19,0	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,0	19,2	19,0	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,1	19,2	19,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,2	19,2	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,6	19,8	19,2	100,0	100,0	100,0	0,6	2,4	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	21,7	23,2	19,8	100,0	100,0	100,0	1,0	2,7	1,6	0,5	0,0	0,0	0,3
10	24,3	25,6	23,2	99,9	100,0	98,3	2,0	3,7	2,5	1,5	0,0	0,0	0,4
11	26,2	26,7	25,5	95,5	99,5	92,3	2,1	4,6	3,1	2,0	0,0	0,0	0,6
12	27,4	28,1	26,6	90,9	96,7	84,6	1,7	4,5	3,5	2,3	0,0	0,0	0,7
13	28,9	29,9	27,9	85,3	92,3	79,9	1,6	3,4	3,2	2,1	0,0	0,0	0,6
14	28,8	30,0	28,0	82,9	86,6	77,6	1,4	3,4	1,6	1,0	0,0	0,0	0,3
15	29,3	30,3	28,4	80,1	85,4	76,7	2,0	5,2	3,0	1,9	0,0	0,0	0,6
16	30,3	31,0	29,4	74,9	81,7	71,2	1,6	3,7	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
17	29,7	30,9	28,6	75,0	79,8	69,7	1,6	3,4	1,0	0,4	0,0	0,4	0,2
18	28,7	29,7	27,5	80,2	85,0	75,4	0,7	3,1	0,3	0,0	0,0	0,5	0,0
19	26,8	27,5	26,0	84,8	91,6	81,7	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	25,0	26,0	24,2	97,2	100,0	91,8	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,7	24,2	23,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,7	24,0	23,5	99,8	100,0	97,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,7	24,7	22,6	98,1	100,0	94,8	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,7		93,5	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,0	-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	69,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	22,5	11,8	0,0	1,4	4,2	

Duração do dia: 11,505 horas.

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

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