



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, 14/09/2023

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	24,5	26,0	23,6	81,8	85,6	70,9	4,5	8,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	23,2	23,6	22,6	86,6	87,7	85,4	4,0	6,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	22,1	22,6	21,5	88,0	89,8	87,2	2,6	6,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	21,0	21,6	20,5	92,8	95,9	89,8	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,2	20,8	19,7	97,0	98,9	94,9	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,2	19,7	19,0	99,9	100,0	98,8	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,3	19,5	19,1	99,9	100,0	99,4	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,0	19,6	18,9	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,5	21,3	19,6	98,2	100,0	94,0	1,6	3,1	0,4	0,1	0,0	0,7	0,1
9	23,0	24,7	21,3	88,0	95,0	82,1	2,2	4,6	1,4	0,7	0,0	1,3	0,2
10	25,1	25,9	24,6	76,7	82,7	70,7	2,9	6,1	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
11	24,4	24,8	24,0	80,5	85,2	76,7	2,9	5,4	1,3	0,7	0,0	0,0	0,3
12	23,9	25,5	22,7	81,6	86,2	75,0	3,6	6,5	0,8	0,4	0,0	0,0	0,2
13	21,5	22,7	20,4	94,5	100,0	86,2	3,1	5,3	0,2	0,0	0,0	0,1	0,1
14	20,1	20,4	19,6	100,0	100,0	100,0	2,9	5,0	0,3	-0,1	0,3	0,0	0,0
15	19,0	19,6	18,4	100,0	100,0	100,0	2,1	5,6	0,1	0,0	2,8	0,0	0,0
16	18,3	18,4	18,0	100,0	100,0	100,0	1,9	4,2	0,1	0,0	3,3	0,0	0,0
17	18,0	18,2	17,9	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	0,1	0,0	0,5	0,0	0,0
18	18,1	18,2	18,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,4	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
19	18,1	18,2	17,9	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
20	17,7	17,9	17,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
21	16,8	17,8	16,6	100,0	100,0	100,0	2,0	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	16,6	16,6	16,5	100,0	100,0	100,0	1,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	16,5	16,6	16,4	100,0	100,0	100,0	1,2	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Média	20,3			94,4	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,0		-	100,0	-	-	8,8	-	-	-	-	-
Mínima			16,4	-	-	70,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	6,5	1,5	8,1	2,2	1,2

Duração do dia: 10,794 horas.

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

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