



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, 19/01/2023

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	20,4	20,6	20,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,5	20,7	20,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,6	20,8	20,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
3	20,7	20,8	20,6	100,0	100,0	100,0	0,1	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,5	20,6	20,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,3	20,4	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,1	20,2	20,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,5	21,1	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
8	22,1	23,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	1,2	0,4	0,0	0,0	0,2
9	23,8	24,6	23,3	99,7	100,0	96,7	1,0	3,4	1,9	1,1	0,0	0,0	0,3
10	25,4	26,4	24,5	94,7	98,7	87,6	1,8	5,1	2,9	1,9	0,0	0,0	0,5
11	26,9	27,5	26,2	89,4	93,7	83,5	2,6	5,2	3,5	2,4	0,0	0,0	0,7
12	28,3	28,8	27,5	85,6	92,5	79,9	2,5	5,0	4,2	2,9	0,0	0,1	0,8
13	28,6	29,5	28,1	85,5	89,4	80,1	1,7	3,7	3,1	2,1	0,0	0,0	0,6
14	29,7	30,4	29,3	80,7	87,6	75,1	1,7	3,7	3,8	2,6	0,0	0,0	0,8
15	29,2	30,2	27,5	81,2	89,3	74,9	1,4	3,6	2,1	1,4	0,0	0,0	0,4
16	25,8	27,5	22,8	93,2	100,0	85,3	1,5	5,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1
17	22,3	22,8	22,2	100,0	100,0	100,0	1,9	5,8	0,1	-0,1	0,5	0,0	0,0
18	21,8	22,3	20,8	99,7	100,0	97,3	2,2	6,2	0,1	-0,2	3,8	0,0	0,0
19	20,2	20,8	20,1	100,0	100,0	100,0	1,7	4,6	0,2	0,0	1,0	0,0	0,0
20	20,4	20,5	20,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,9	20,0	19,8	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,8	19,9	19,8	100,0	100,0	100,0	0,6	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,8	19,9	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,8			96,2	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,4		-	100,0	-	-	6,2	-	-	-	-	-
Mínima			19,8	-	-	74,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,6	13,5	5,6	0,1	4,6

Duração do dia: 12,601 horas.

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

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