



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

DOMINGO, 27/10/2024

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	21,6	22,1	20,9	94,2	95,9	93,2	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,6	20,9	20,3	98,4	100,0	95,9	0,7	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,2	20,3	20,0	100,0	100,0	100,0	0,7	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,8	20,0	19,7	100,0	100,0	100,0	0,7	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,7	19,9	19,6	100,0	100,0	100,0	0,9	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,6	19,6	19,6	100,0	100,0	100,0	1,0	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,5	19,6	19,5	100,0	100,0	100,0	0,8	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
7	19,9	20,3	19,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,6	0,3	0,1	0,0	0,9	0,1
8	21,1	22,5	20,2	99,6	100,0	96,9	0,7	2,5	1,3	0,7	0,0	0,2	0,2
9	23,1	23,9	22,3	95,6	98,6	92,6	1,0	2,8	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
10	24,6	25,5	23,5	91,8	95,9	87,7	1,4	4,4	2,7	1,7	0,0	0,0	0,5
11	25,9	26,2	25,4	88,4	92,0	86,0	0,7	2,8	1,5	0,8	0,0	0,1	0,3
12	26,1	26,8	25,8	87,8	89,8	85,2	0,6	2,4	1,3	0,7	0,0	0,0	0,3
13	26,4	26,7	26,1	86,1	87,5	84,3	1,8	4,6	1,7	0,9	0,0	0,2	0,3
14	27,1	27,8	26,3	83,1	87,3	78,6	2,1	4,9	2,7	1,7	0,0	0,2	0,5
15	26,2	27,1	25,1	83,7	86,9	80,1	1,6	4,2	2,0	1,2	0,0	0,3	0,4
16	25,1	26,0	24,7	86,5	88,5	84,0	1,5	4,3	1,3	0,7	0,0	0,6	0,2
17	25,1	26,0	24,6	86,8	89,6	83,8	1,4	3,6	0,6	0,3	0,0	1,1	0,1
18	23,6	24,6	22,5	92,8	97,3	88,6	1,0	3,6	0,2	0,0	0,0	0,4	0,0
19	21,8	22,5	21,1	99,1	100,0	97,2	0,8	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	20,8	21,1	20,6	100,0	100,0	99,8	1,0	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,2	20,6	19,9	100,0	100,0	100,0	1,1	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	19,6	19,9	19,3	100,0	100,0	100,0	1,2	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,1	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,3			94,7	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,8		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			19,1	-	-	78,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,5	8,7	0,0	4,8	3,2

Duração do dia: 12,303 horas.

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

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