



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, 07/04/2024

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	21,0	21,4	20,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,6	20,7	20,4	100,0	100,0	100,0	0,3	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,5	20,6	20,3	100,0	100,0	100,0	0,3	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,8	20,3	19,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,0	19,3	18,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,7	18,8	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,6	18,8	18,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	18,4	19,4	18,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,7	21,4	19,4	100,0	100,0	100,0	0,8	3,0	0,8	0,2	0,0	0,1	0,1
9	22,5	23,6	21,4	97,9	100,0	93,2	1,6	2,9	1,6	0,8	0,0	0,1	0,3
10	24,6	25,4	23,4	90,6	97,3	85,0	1,9	3,4	2,4	1,4	0,0	0,0	0,4
11	26,4	27,6	25,4	85,2	89,8	78,5	2,2	4,6	2,9	1,8	0,0	0,0	0,6
12	28,0	28,4	27,4	79,0	83,2	75,5	2,2	4,6	3,2	2,0	0,0	0,0	0,6
13	28,9	29,3	28,3	77,3	81,4	73,1	2,1	4,6	3,2	1,9	0,0	0,1	0,6
14	29,5	30,3	28,8	74,7	80,0	70,2	1,7	3,7	2,7	1,6	0,0	0,1	0,6
15	30,0	30,6	29,5	70,8	75,7	67,2	1,6	3,6	2,2	1,3	0,0	0,2	0,5
16	29,6	30,1	29,0	71,6	74,5	66,8	1,2	3,5	1,3	0,7	0,0	0,5	0,3
17	29,8	30,1	29,4	70,0	73,2	66,6	1,1	2,5	1,1	0,5	0,0	2,5	0,2
18	28,7	29,4	27,3	75,2	79,7	70,2	0,4	1,6	0,3	0,0	0,0	0,9	0,0
19	26,9	27,3	26,5	79,8	81,5	77,7	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	25,2	26,9	24,0	87,8	95,7	78,4	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,7	25,1	24,2	90,4	93,4	87,5	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,1	24,5	22,4	96,8	99,5	90,9	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,4	22,6	21,9	99,3	100,0	98,7	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,1			89,4	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,6		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			18,2	-	-	66,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,9	10,4	0,0	4,8	3,9

Duração do dia: 11,4 horas.

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

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