



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, 17/11/2024

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	20,1	20,5	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,9	20,0	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,5	19,7	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,2	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,3	19,4	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,9	19,2	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,6	19,2	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
7	19,8	20,8	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,9	0,2	0,0	0,0	0,1
8	21,0	21,3	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
9	22,0	23,2	21,2	99,9	100,0	98,6	0,0	1,4	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
10	23,7	24,6	23,2	96,8	100,0	92,4	0,6	2,8	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
11	25,3	26,3	24,4	91,0	95,1	84,9	1,3	4,0	3,2	2,1	0,0	0,0	0,6
12	25,7	26,4	25,2	87,7	91,6	84,1	0,6	2,6	2,1	1,3	0,0	0,1	0,4
13	26,9	27,5	25,9	82,4	90,8	75,9	1,2	3,3	3,3	2,1	0,0	0,0	0,7
14	27,6	29,0	27,0	78,7	85,0	73,8	0,8	3,4	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
15	28,1	28,5	27,4	75,7	80,1	72,0	0,5	3,2	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
16	27,9	28,6	27,5	76,5	79,8	72,5	0,4	2,7	1,0	0,5	0,0	0,1	0,2
17	28,6	29,1	27,7	73,6	78,3	70,0	1,4	4,1	1,7	0,9	0,0	0,3	0,3
18	28,3	29,1	27,3	73,7	76,1	70,7	0,9	3,2	0,7	0,2	0,0	0,5	0,1
19	26,2	27,3	25,0	80,0	84,2	75,9	0,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	24,3	25,0	23,6	88,5	92,5	84,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,5	23,7	23,0	92,7	95,1	91,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,6	23,0	22,4	96,7	97,7	95,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,4	22,6	21,9	97,7	100,0	97,0	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	23,3			91,3	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,1		-	100,0	-	-	4,1	-	-	-	-	-
Mínima			18,3	-	-	70,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,6	10,3	0,0	1,5	4,0

Duração do dia: 12,909 horas.

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

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