



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, 17/03/2024

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	24,5	24,9	24,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,7	24,2	23,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,7	23,8	23,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	23,6	23,8	23,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	23,4	23,5	23,2	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	23,1	23,4	23,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	22,7	23,0	22,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	23,0	24,2	22,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	24,5	25,3	24,1	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,9	0,3	0,0	0,2	0,2
9	26,7	28,3	25,3	99,0	100,0	94,0	0,9	2,7	1,8	1,0	0,0	2,0	0,3
10	29,1	29,8	28,3	92,2	95,8	87,6	1,0	2,4	2,6	1,6	0,0	0,1	0,5
11	30,7	31,4	29,7	87,7	91,8	84,8	1,3	3,7	3,1	2,0	0,0	0,0	0,6
12	32,0	32,8	31,5	83,2	88,4	79,1	1,4	3,3	3,4	2,2	0,0	0,0	0,7
13	26,7	32,4	23,3	94,9	100,0	79,3	2,4	6,7	0,4	0,0	9,1	0,0	0,1
14	23,1	23,6	22,9	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
15	24,5	25,5	23,6	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
16	27,0	28,6	25,3	98,6	100,0	96,0	0,6	2,7	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
17	29,1	29,4	28,5	95,1	98,8	89,8	0,1	1,3	0,8	0,4	0,0	0,1	0,1
18	28,4	29,2	27,7	97,9	99,8	96,1	0,3	2,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	27,2	27,7	26,5	99,6	100,0	98,8	0,3	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	24,5	26,8	22,4	99,6	100,0	97,1	1,3	5,2	0,0	-0,1	30,5	0,0	0,0
21	21,8	22,4	21,3	100,0	100,0	100,0	2,2	5,8	0,0	0,0	15,8	0,0	0,0
22	21,3	21,4	21,2	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0
23	21,3	21,4	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0

Média	25,2			97,8	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,8		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			21,2	-	-	79,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,1	7,0	58,2	2,4	2,8

Duração do dia: 11,691 horas.

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

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