



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, 15/09/2024

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	23,7	24,4	23,1	72,9	74,3	71,8	1,0	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	22,3	23,1	22,0	75,9	77,2	74,3	1,0	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,9	22,0	21,6	77,7	78,9	77,1	0,7	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	21,2	21,6	20,9	80,7	82,8	78,8	0,6	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,7	20,9	20,3	84,5	86,6	82,4	0,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,9	20,3	19,6	88,8	91,1	86,4	0,2	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,9	19,6	18,3	94,7	98,0	90,9	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
7	18,7	19,0	18,3	98,1	98,4	97,9	0,2	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
8	19,8	20,6	19,0	95,8	98,1	92,9	0,8	3,5	0,6	0,2	0,0	0,7	0,1
9	22,3	23,8	20,6	86,4	93,3	80,7	1,5	3,7	1,7	0,7	0,0	0,3	0,3
10	24,5	25,7	23,7	76,6	81,6	71,1	2,0	5,2	2,1	1,0	0,0	0,6	0,4
11	27,0	28,4	25,5	65,6	73,7	57,5	2,0	4,5	3,0	1,5	0,0	0,2	0,6
12	29,2	30,9	27,9	51,9	58,5	44,5	2,6	6,1	3,0	1,6	0,0	0,1	0,7
13	31,2	32,2	30,5	44,0	46,4	40,3	3,2	6,2	3,3	1,7	0,0	0,2	0,8
14	32,0	32,7	31,4	41,1	43,6	38,7	2,6	6,4	3,0	1,5	0,0	0,8	0,7
15	32,9	33,5	32,4	39,0	40,6	37,3	2,5	6,7	2,4	1,1	0,0	1,1	0,6
16	32,4	32,8	32,2	39,9	41,5	39,2	1,3	3,6	1,3	0,5	0,0	1,4	0,3
17	30,6	32,3	28,2	52,1	65,0	39,7	1,1	3,4	0,5	0,1	0,0	1,2	0,1
18	27,0	28,2	25,6	69,8	75,0	65,0	1,4	5,2	0,1	-0,1	0,0	1,1	0,0
19	23,9	25,6	22,8	81,4	85,6	75,1	2,1	5,5	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	22,2	22,8	21,6	88,7	91,5	85,6	1,3	5,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,1	21,6	20,8	93,7	95,8	91,4	1,3	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,6	20,8	20,5	96,7	97,5	95,8	1,0	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,4	20,5	20,3	97,4	97,7	97,2	0,6	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,3			74,7	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,5		-	98,4	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			18,3	-	-	37,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,1	8,3	0,0	9,0	4,5

Duração do dia: 11,553 horas.

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

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