



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, 22/09/2024

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	21,6	22,0	21,3	95,0	96,6	92,5	0,6	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,0	21,3	20,7	97,6	98,7	96,6	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,7	21,1	20,4	98,5	99,6	97,6	0,6	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,1	20,4	19,9	99,9	100,0	99,4	0,7	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,7	19,9	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,4	19,5	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,4	19,8	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,5	19,8	19,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	20,4	21,7	19,8	100,0	100,0	99,7	1,5	3,0	0,9	0,3	0,0	1,1	0,1
9	23,2	24,5	21,7	93,2	99,7	86,6	1,8	3,5	1,7	0,8	0,0	0,2	0,3
10	25,8	27,2	24,4	80,7	88,7	72,3	1,9	4,0	2,5	1,3	0,0	0,1	0,5
11	28,5	29,2	27,2	67,9	73,8	62,4	3,0	5,5	3,1	1,7	0,0	0,1	0,6
12	29,7	30,5	28,9	62,6	66,1	59,2	3,2	5,9	3,4	1,9	0,0	0,1	0,7
13	31,5	32,5	30,4	56,5	62,0	53,4	2,3	5,7	3,4	1,8	0,0	0,4	0,8
14	32,7	33,7	31,8	50,5	54,9	47,3	2,3	6,5	3,2	1,7	0,0	3,0	0,7
15	33,3	33,9	32,7	47,2	50,3	44,9	1,9	4,5	2,5	1,2	0,0	0,9	0,6
16	33,5	34,1	32,8	45,4	48,5	43,1	1,4	4,1	1,8	0,8	0,0	1,6	0,4
17	33,3	33,8	32,6	44,9	49,0	43,1	1,0	2,9	0,9	0,2	0,0	2,3	0,2
18	31,7	32,6	30,5	51,3	54,1	48,5	1,7	3,1	0,3	0,0	0,0	0,8	0,1
19	29,8	30,4	29,3	56,0	57,6	54,2	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	28,7	29,5	27,6	59,1	63,6	56,5	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,1	27,6	26,5	64,8	67,0	63,7	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,2	26,5	25,8	68,1	69,7	67,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	26,3	26,7	25,8	69,8	72,7	66,4	0,6	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	26,0			75,4	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,1		-	100,0	-	-	6,5	-	-	-	-	-
Mínima			19,0	-	-	43,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,8	10,1	0,0	11,0	4,8

Duração do dia: 11,803 horas.

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

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