



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, 13/10/2024

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	19,5	19,7	19,3	100,0	100,0	100,0	1,1	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,2	19,4	19,0	100,0	100,0	100,0	0,4	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,0	19,1	18,8	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,7	18,8	18,6	100,0	100,0	100,0	0,2	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,7	18,7	18,6	100,0	100,0	100,0	0,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,5	18,7	18,3	100,0	100,0	100,0	0,2	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,2	18,3	18,0	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
7	18,2	18,9	17,9	97,9	100,0	93,3	0,4	2,8	0,4	0,1	0,0	1,9	0,1
8	20,0	21,2	18,9	90,5	93,6	87,7	1,0	3,6	1,3	0,6	0,0	0,1	0,2
9	22,2	23,6	20,7	86,0	90,5	81,1	1,3	3,5	2,3	1,2	0,0	0,1	0,4
10	24,7	26,4	23,6	79,2	82,1	74,1	1,8	4,0	3,1	1,7	0,0	0,0	0,6
11	26,9	27,8	26,1	74,0	77,0	70,2	2,0	5,4	3,7	2,0	0,0	0,1	0,7
12	28,9	30,0	27,4	67,2	73,3	63,0	1,7	4,9	4,0	2,2	0,0	0,0	0,8
13	30,6	31,9	29,6	59,8	65,6	52,0	1,7	4,6	3,8	2,0	0,0	0,1	0,8
14	31,4	32,5	30,7	54,8	57,4	51,7	1,7	5,2	2,9	1,5	0,0	0,1	0,6
15	32,3	33,1	31,2	50,1	52,8	48,3	1,7	4,2	2,3	1,1	0,0	0,7	0,5
16	32,3	33,4	31,2	47,2	52,1	43,6	0,8	2,2	1,3	0,5	0,0	1,6	0,3
17	32,4	32,6	31,8	47,1	50,0	44,8	1,3	6,4	1,3	0,5	0,0	1,4	0,3
18	30,9	32,1	29,7	53,2	58,0	48,9	0,9	3,4	0,3	-0,1	0,0	2,4	0,0
19	27,5	29,7	25,4	72,6	82,8	58,0	1,4	4,6	0,0	-0,2	0,0	1,5	0,0
20	23,9	25,4	22,5	87,5	92,0	82,5	1,2	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,7	22,5	21,0	94,7	97,2	92,0	1,4	5,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,5	21,0	20,2	97,9	98,7	97,0	0,8	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,1	20,3	19,9	98,7	99,2	98,3	0,7	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	24,0			81,6	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,4		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			17,9	-	-	43,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,6	11,1	0,0	10,3	5,2

Duração do dia: 12,334 horas.

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

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