



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, 09/06/2024

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	18,1	18,7	17,5	92,2	94,7	89,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,5	17,7	17,2	94,7	96,4	93,4	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,8	17,4	16,1	97,2	99,7	95,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,8	16,1	15,5	100,0	100,0	99,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,3	15,6	15,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,2	15,4	15,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,1	15,4	14,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,3	14,7	13,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,5	16,9	13,9	100,0	100,0	99,9	0,3	2,1	0,4	0,1	0,0	0,8	0,0
9	18,4	19,6	16,9	97,3	100,0	91,9	1,4	2,9	1,1	0,5	0,0	2,0	0,2
10	20,9	22,1	19,6	87,8	93,4	82,6	2,2	4,7	1,8	0,9	0,0	0,1	0,3
11	23,4	24,4	22,0	79,3	84,3	75,0	2,7	4,8	2,3	1,3	0,0	0,1	0,4
12	25,5	26,7	24,4	71,9	76,4	65,4	3,0	5,9	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
13	27,0	27,4	26,6	64,9	68,4	61,0	2,5	4,7	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
14	27,3	27,6	27,0	60,7	63,5	58,0	2,6	4,8	2,2	1,2	0,0	0,1	0,5
15	27,9	28,2	27,4	59,8	63,1	57,0	2,1	5,2	1,9	1,0	0,0	0,3	0,4
16	28,1	28,4	27,8	58,2	59,6	55,1	1,7	3,7	1,3	0,6	0,0	1,8	0,3
17	27,5	28,1	26,9	59,3	62,5	54,9	0,7	3,0	0,6	0,1	0,0	0,4	0,1
18	24,9	27,5	23,0	67,9	74,5	60,6	0,0	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	22,1	23,0	21,2	78,4	81,7	74,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,3	21,6	20,8	80,0	82,2	78,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,1	21,6	20,7	78,8	80,3	77,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,1	20,7	19,1	82,7	87,3	80,3	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,1	19,0	17,7	91,7	94,3	87,1	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,7			83,4	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,4		-	100,0	-	-	5,9	-	-	-	-	-
Mínima			13,8	-	-	54,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,8	6,9	0,0	6,1	2,7

Duração do dia: 10,52 horas.

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

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