



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, 11/06/2023

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	17,2	17,8	16,5	90,9	94,7	88,1	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,6	17,0	16,1	93,4	96,4	91,1	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,7	16,1	15,2	98,0	99,9	96,3	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,3	15,6	14,9	99,9	100,0	99,5	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,6	15,0	14,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,1	14,4	13,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,8	14,0	13,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,0	14,3	13,7	100,0	100,0	100,0	0,3	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,1	16,2	14,1	99,6	100,0	98,1	0,5	1,9	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
9	17,3	18,7	16,2	95,3	98,3	91,1	1,6	3,1	1,0	0,5	0,0	0,0	0,1
10	20,3	21,8	18,7	86,1	92,7	79,5	1,5	2,8	1,7	0,9	0,0	0,5	0,3
11	23,0	24,1	21,8	76,6	83,1	73,0	2,1	3,7	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
12	25,1	25,8	24,1	71,1	76,7	65,1	2,0	3,7	2,2	1,3	0,0	0,1	0,4
13	26,8	27,4	25,8	64,9	68,9	60,3	2,0	3,7	2,4	1,4	0,0	0,0	0,5
14	27,2	28,3	26,7	59,9	65,5	56,5	1,9	4,8	1,7	1,0	0,0	0,0	0,4
15	26,9	27,2	26,6	57,9	60,9	54,5	1,9	4,2	1,0	0,5	0,0	0,1	0,2
16	26,4	27,3	25,7	61,3	67,0	54,7	0,7	2,4	0,6	0,2	0,0	1,0	0,1
17	25,9	26,2	25,2	66,5	68,7	64,2	0,7	2,2	0,4	0,1	0,0	3,3	0,1
18	23,3	25,2	22,2	73,6	78,0	66,2	0,7	1,4	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	21,7	22,2	21,3	76,6	77,9	75,1	0,8	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	21,1	21,3	21,0	77,6	78,6	76,7	0,6	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,8	21,2	20,5	78,0	79,4	76,9	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,6	20,6	18,5	82,6	87,5	78,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,5	18,7	18,1	88,0	90,0	87,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,0			83,2	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima	28,3			-	100,0	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima	13,6			-	-	54,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,5	5,7	0,0	6,2	2,2

Duração do dia: 10,539 horas.

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

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