



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, 23/04/2023

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	17,1	17,5	16,7	100,0	100,0	100,0	0,2	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,4	16,7	16,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,9	16,3	15,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,8	15,9	15,7	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,6	15,7	15,5	100,0	100,0	100,0	1,0	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,4	15,6	15,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,2	15,4	15,0	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	14,8	15,2	14,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,1	18,8	15,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,7	0,1	0,0	0,2	0,1
9	19,7	20,6	18,6	98,8	100,0	96,7	0,9	2,9	1,5	0,7	0,0	0,5	0,2
10	21,3	22,1	20,6	96,3	98,5	93,5	1,7	3,3	2,2	1,3	0,0	0,1	0,4
11	22,8	23,7	22,0	92,7	96,5	88,2	1,3	3,7	2,7	1,6	0,0	0,1	0,5
12	24,2	24,9	23,6	84,2	90,2	78,3	1,7	6,1	3,2	2,0	0,0	0,0	0,6
13	25,5	26,5	24,8	75,9	81,6	68,8	1,6	4,0	3,4	2,1	0,0	0,3	0,6
14	26,1	26,8	25,0	68,0	75,2	63,7	1,5	4,3	2,6	1,6	0,0	0,8	0,5
15	26,8	27,3	26,3	62,4	67,1	58,6	1,6	4,8	2,6	1,5	0,0	0,6	0,5
16	26,3	26,8	25,1	63,3	68,8	59,3	1,4	3,9	1,2	0,6	0,0	0,7	0,2
17	26,0	27,2	24,8	66,4	73,1	62,1	0,0	0,8	0,6	0,2	0,0	1,1	0,1
18	24,9	26,3	22,9	70,5	75,9	65,6	0,1	1,3	0,2	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	22,3	22,9	21,6	78,3	81,5	75,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	21,3	21,9	20,8	82,0	86,6	78,4	0,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,3	21,0	19,9	85,9	89,2	82,7	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,7	20,5	18,9	91,5	97,9	87,2	0,2	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,7	19,1	18,4	99,5	100,0	97,9	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	20,4			88,2	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,3		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			14,6	-	-	58,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,8	9,5	0,0	5,4	3,4

Duração do dia: 11,214 horas.

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

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