



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, 06/11/2022

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	14,8	15,1	14,4	96,9	97,3	96,3	1,0	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,2	14,4	14,0	95,7	97,0	94,2	0,5	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,8	14,1	13,6	95,6	97,2	94,2	0,6	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,3	13,6	13,1	98,3	99,5	96,9	0,5	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,2	13,3	13,1	99,2	99,6	98,7	0,5	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,2	13,3	13,0	99,7	100,0	98,6	0,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,3	13,8	13,1	100,0	100,0	99,5	0,4	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,5	15,2	13,8	96,9	99,5	93,6	0,8	3,0	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
8	16,2	17,4	14,9	90,5	96,1	84,8	1,0	3,1	1,6	0,7	0,0	0,1	0,2
9	18,3	19,5	17,4	83,7	87,9	79,2	1,6	3,5	2,5	1,2	0,0	0,1	0,4
10	19,6	20,5	19,0	79,6	84,3	76,0	1,9	4,3	2,0	1,1	0,0	0,1	0,4
11	21,4	22,8	20,2	75,0	81,1	68,8	1,9	5,2	3,6	2,0	0,0	0,0	0,6
12	22,3	23,0	21,5	71,9	78,5	67,3	1,5	4,5	2,3	1,1	0,0	0,0	0,4
13	23,4	24,5	22,6	67,7	73,1	63,1	1,4	6,0	3,0	1,7	0,0	0,1	0,6
14	24,6	25,3	24,2	63,5	68,2	59,3	1,5	4,2	3,3	1,9	0,0	0,1	0,6
15	25,0	25,8	24,3	62,9	67,6	58,8	1,5	4,0	2,5	1,4	0,0	0,1	0,5
16	24,6	25,3	24,1	63,3	66,7	60,1	1,4	4,1	1,6	0,8	0,0	0,3	0,3
17	24,1	25,4	23,6	63,0	65,1	59,3	1,1	3,1	0,6	0,2	0,0	0,5	0,1
18	23,1	24,2	22,2	65,7	68,9	62,5	1,6	4,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,1
19	21,1	22,2	20,0	73,7	80,1	68,8	1,7	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	19,5	20,0	19,3	82,2	83,7	80,2	1,7	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,5	19,4	17,8	85,1	88,1	81,8	2,1	6,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,5	17,9	17,1	88,6	90,3	87,6	1,8	5,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,9	17,1	16,7	90,0	90,7	89,4	1,6	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	18,6			82,9	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,8		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			13,0	-	-	58,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,2	10,4	0,0	2,1	4,2

Duração do dia: 12,775 horas.

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

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