



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. 22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

DOMINGO, 19/06/2022

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	14,0	14,1	13,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,9	14,1	13,7	100,0	100,0	100,0	0,9	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,6	13,8	13,4	100,0	100,0	100,0	1,1	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,4	13,5	13,2	100,0	100,0	100,0	1,2	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	13,6	13,7	13,5	100,0	100,0	100,0	1,3	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	13,7	13,9	13,7	100,0	100,0	100,0	1,2	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	13,9	13,9	13,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
7	14,0	14,1	14,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	14,1	14,4	14,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
9	14,9	15,2	14,4	100,0	100,0	100,0	0,6	2,1	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
10	16,2	17,0	15,2	100,0	100,0	100,0	1,0	2,6	0,9	0,5	0,0	0,0	0,1
11	18,1	19,2	16,9	99,4	100,0	97,4	1,0	2,9	1,5	0,9	0,0	0,0	0,2
12	20,2	21,0	19,0	93,8	99,7	89,3	1,5	3,7	2,2	1,4	0,0	0,1	0,4
13	21,7	22,6	20,4	85,0	93,4	75,9	1,2	3,4	2,4	1,5	0,0	0,0	0,4
14	23,0	23,4	22,5	77,2	80,9	71,0	1,3	4,0	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
15	23,5	23,8	23,3	71,4	74,5	68,9	2,3	4,5	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
16	23,7	24,0	23,3	73,0	76,0	70,4	1,6	4,0	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
17	23,1	23,6	22,7	76,2	78,2	73,7	0,7	2,6	0,6	0,1	0,0	0,1	0,1
18	21,1	22,7	19,2	83,5	91,5	77,5	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	18,6	19,3	18,1	94,2	96,8	91,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	18,3	18,4	18,1	96,0	96,8	94,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,0	18,3	17,6	96,3	98,3	94,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,1	18,1	16,5	98,8	100,0	96,1	1,5	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,8	16,5	15,2	100,0	100,0	99,9	1,1	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	17,4			93,5	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,0		-	100,0	-	-	4,5	-	-	-	-	-
Mínima			13,2	-	-	68,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,3	6,2	0,0	0,6	1,9

Duração do dia: 10,169 horas.

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

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