



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, 15/05/2022

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	19,2	19,4	19,0	98,1	99,1	97,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,1	19,2	18,8	98,5	99,3	97,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,5	19,2	17,7	99,6	100,0	98,5	2,6	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	17,4	17,7	17,0	100,0	100,0	100,0	3,2	5,7	0,0	0,0	9,7	0,0	0,0
4	17,0	17,0	16,9	100,0	100,0	100,0	2,9	5,2	0,0	-0,1	3,0	0,0	0,0
5	17,0	17,1	17,0	100,0	100,0	100,0	1,2	4,4	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
6	16,8	17,0	16,7	100,0	100,0	100,0	0,9	2,4	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
7	16,7	16,8	16,7	100,0	100,0	100,0	1,8	3,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
8	16,9	17,1	16,7	100,0	100,0	100,0	1,8	3,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17,3	17,4	17,1	100,0	100,0	100,0	1,4	3,3	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
10	18,0	19,0	17,4	100,0	100,0	100,0	2,3	3,9	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2
11	19,7	20,4	18,9	100,0	100,0	100,0	2,5	4,3	1,4	0,8	0,0	0,1	0,2
12	21,2	22,4	20,2	99,9	100,0	98,1	2,4	5,1	1,7	1,1	0,0	0,0	0,3
13	22,6	23,2	22,2	97,6	99,5	95,4	2,3	5,1	1,5	1,0	0,0	0,1	0,3
14	22,8	23,3	22,5	95,6	98,0	92,2	1,9	4,7	1,0	0,6	0,0	0,0	0,2
15	22,6	23,0	22,2	96,0	97,2	93,0	1,7	4,7	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
16	23,1	23,6	22,7	94,6	96,6	92,6	1,9	5,1	1,0	0,6	0,0	0,0	0,2
17	22,1	22,7	21,9	96,5	97,4	93,4	1,1	4,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
18	21,2	22,0	20,6	99,0	100,0	97,1	0,0	1,2	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	20,2	20,5	19,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	19,3	19,7	18,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,7	19,0	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,5	18,7	18,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,5	18,6	18,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	19,3			99,0	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,6		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			16,7	-	-	92,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	9,2	4,2	13,7	0,2	1,3

Duração do dia: 10,347 horas.

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

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