



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, 18/04/2021

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	21,6	17,9	99,2	100,0	91,9	3,6	6,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,8	17,9	17,7	100,0	100,0	100,0	1,6	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,6	17,7	17,5	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,4	17,5	17,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
4	17,3	17,4	17,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
5	17,2	17,3	17,1	100,0	100,0	100,0	0,7	3,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
6	17,2	17,2	17,1	100,0	100,0	100,0	1,6	4,1	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
7	17,3	17,4	17,2	100,0	100,0	100,0	0,2	2,4	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
8	17,7	18,1	17,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	18,5	18,9	18,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,9	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
10	19,9	21,3	18,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,6	1,7	0,7	0,0	0,1	0,3
11	21,8	22,3	21,2	97,9	100,0	95,2	1,5	3,3	2,4	1,3	0,0	0,2	0,4
12	22,9	23,4	22,3	93,8	97,0	89,6	1,4	3,9	2,3	1,2	0,0	0,1	0,4
13	23,5	23,8	23,2	90,5	93,0	86,8	1,2	3,9	1,6	0,8	0,0	0,1	0,3
14	24,0	24,8	23,4	87,7	90,4	83,0	1,5	4,0	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
15	24,6	25,5	24,1	84,8	89,1	81,2	2,4	4,9	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
16	24,0	24,3	23,6	88,9	91,2	85,7	2,3	5,5	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
17	24,4	24,9	23,6	85,8	90,3	81,4	1,5	3,6	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
18	23,2	24,3	22,2	88,9	92,5	84,1	1,7	3,7	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	21,8	22,2	21,6	95,1	96,5	92,5	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,0	21,6	20,7	98,3	99,7	96,5	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,6	21,0	20,4	99,9	100,0	99,4	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,4	20,7	20,0	99,2	100,0	98,8	1,1	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,6	20,0	19,3	100,0	100,0	99,5	0,8	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,4			96,3	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,5		-	100,0	-	-	6,3	-	-	-	-	-
Mínima			17,1	-	-	81,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,9	5,9	1,5	0,5	2,5

Duração do dia: 10,983 horas.

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

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