



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, 14/06/2020

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	19,5	20,0	19,1	90,4	92,8	87,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,5	20,4	18,9	90,9	94,0	87,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,6	20,2	18,5	90,2	95,3	87,0	0,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,6	18,8	18,4	95,9	97,1	95,2	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,0	18,5	17,6	99,5	100,0	97,1	0,3	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,7	17,8	17,5	100,0	100,0	100,0	0,3	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,5	17,6	17,4	100,0	100,0	100,0	0,6	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	17,1	17,4	17,0	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	17,8	18,2	17,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	18,8	19,9	18,2	99,9	100,0	98,7	0,5	2,5	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
10	21,1	22,0	19,9	94,7	99,2	89,8	1,7	3,7	1,5	0,9	0,0	0,0	0,2
11	22,8	23,6	21,9	87,7	91,5	83,9	1,5	3,7	1,9	1,2	0,0	0,1	0,3
12	24,3	25,3	23,5	82,6	86,3	78,5	1,6	4,5	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
13	25,3	25,8	24,8	77,7	81,3	75,4	1,5	4,2	1,8	1,1	0,0	0,0	0,3
14	26,0	26,6	25,3	75,5	78,1	72,3	1,7	4,8	1,9	1,2	0,0	0,0	0,4
15	25,1	26,0	24,3	78,4	81,7	75,0	2,0	4,9	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
16	23,2	24,5	22,4	81,4	83,6	78,0	2,0	4,4	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
17	22,5	23,3	21,5	82,5	84,5	80,0	2,0	5,1	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
18	20,8	21,5	20,0	86,6	89,1	84,3	1,5	6,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	19,3	20,0	18,7	91,1	93,9	89,1	1,6	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	18,3	18,7	18,0	95,2	96,9	93,6	1,3	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	17,7	18,0	17,3	97,4	98,9	96,5	1,4	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	16,8	17,3	16,4	99,7	100,0	98,6	0,9	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,1	16,4	15,7	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	20,1			91,6	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,6		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			15,7	-	-	72,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,8	5,2	0,0	0,1	2,0

Duração do dia: 10,489 horas.

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

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