



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, 16/02/2020

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	23,7	24,0	23,3	98,7	100,0	97,7	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	23,4	23,9	23,1	99,4	100,0	98,4	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,8	23,1	22,6	99,4	100,0	98,6	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,3	22,6	21,9	98,9	99,6	98,5	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,7	22,0	21,1	99,2	100,0	98,5	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,2	21,5	20,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,7	21,0	20,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,1	21,6	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	22,4	23,6	21,3	99,5	100,0	96,8	0,1	1,4	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
9	24,0	25,2	23,5	98,3	100,0	95,9	0,7	2,2	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
10	26,7	28,0	25,2	92,4	97,7	86,4	1,4	3,6	2,8	1,7	0,0	0,2	0,5
11	28,5	29,1	27,8	86,6	90,3	82,6	2,4	4,6	3,3	2,1	0,0	0,4	0,7
12	29,6	30,3	29,0	84,1	88,5	79,0	1,8	4,6	3,4	2,2	0,0	2,5	0,7
13	31,1	31,6	30,2	78,9	85,1	69,0	1,5	3,8	3,8	2,4	0,0	1,8	0,8
14	31,9	32,5	30,9	72,8	78,8	68,1	1,3	3,5	3,2	2,0	0,0	2,5	0,7
15	31,4	32,6	29,8	74,1	80,4	66,8	1,6	4,3	1,9	1,1	0,0	2,2	0,4
16	30,3	31,4	29,8	78,3	82,3	73,8	1,6	5,1	1,7	0,9	0,0	2,0	0,4
17	30,1	31,0	29,0	76,1	83,2	68,4	2,1	4,3	1,4	0,7	0,0	1,0	0,3
18	29,5	30,9	28,4	77,6	83,5	69,2	1,1	3,2	0,5	0,1	0,0	1,0	0,1
19	27,7	29,4	26,7	87,5	91,5	79,7	0,4	1,8	0,1	-0,1	0,0	2,8	0,0
20	26,7	27,1	26,3	92,5	96,5	89,4	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,2	26,3	24,5	98,5	99,8	96,7	1,4	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,8	24,5	23,4	99,4	100,0	97,3	1,2	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,9	23,7	22,2	100,0	100,0	100,0	1,1	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	25,8			91,3	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,6		-	100,0	-	-	5,1	-	-	-	-	-
Mínima			20,2	-	-	66,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,5	12,5	0,0	16,4	4,8

Duração do dia: 12,511 horas.

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

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