



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, 17/03/2019

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	22,3	22,5	22,3	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,1	22,3	22,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,6	22,0	21,2	100,0	100,0	100,0	0,5	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,1	21,3	20,9	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,7	20,9	20,6	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,4	20,7	20,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,0	20,2	19,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,2	20,7	19,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,3	21,8	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,6	0,3	0,0	0,1	0,1
9	22,3	23,3	21,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,0	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
10	24,5	25,2	23,2	100,0	100,0	98,5	1,1	3,1	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
11	26,6	27,5	25,3	94,2	100,0	89,5	1,5	4,0	3,0	1,8	0,0	0,0	0,6
12	28,0	28,7	27,3	89,6	93,9	86,1	2,3	5,0	3,4	2,1	0,0	0,0	0,7
13	28,9	29,7	28,4	86,1	90,6	81,2	2,1	4,3	3,6	2,2	0,0	0,4	0,7
14	29,9	30,6	29,0	80,5	87,1	73,9	2,1	4,8	3,3	2,0	0,0	0,6	0,7
15	30,6	31,3	29,7	75,5	79,0	71,2	2,2	4,4	2,6	1,5	0,0	0,7	0,5
16	30,8	31,4	29,7	74,5	79,6	68,8	2,0	4,3	2,3	1,3	0,0	0,6	0,5
17	29,4	31,2	28,8	80,2	85,4	69,6	2,0	3,8	0,6	0,3	0,0	1,0	0,2
18	28,5	29,3	27,9	86,2	88,0	82,7	1,8	3,4	0,3	0,1	0,0	0,9	0,0
19	26,8	27,9	24,9	90,5	94,8	87,2	2,0	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	24,4	25,4	23,6	98,9	100,0	94,8	0,9	3,4	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
21	24,0	24,7	23,6	100,0	100,0	100,0	0,6	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,6	24,4	22,6	100,0	100,0	100,0	1,4	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,4	22,6	22,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,6			94,0	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,4		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			19,8	-	-	68,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,8	11,6	0,5	5,0	4,3

Duração do dia: 11,906 horas.

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

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