



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, 21/04/2019

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	19,9	20,2	19,7	91,9	93,6	90,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,7	20,2	19,3	91,9	94,0	90,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,1	19,4	18,9	93,8	95,6	92,7	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,0	19,2	18,9	93,9	94,7	93,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,1	18,9	17,4	97,0	100,0	93,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,4	17,5	17,3	100,0	100,0	99,8	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,1	17,3	16,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	16,5	16,8	16,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,3	19,7	16,8	99,0	100,0	97,1	0,2	1,8	0,6	0,2	0,0	0,1	0,1
9	20,9	22,3	19,7	93,8	98,4	85,3	1,3	2,8	1,5	0,8	0,0	0,2	0,2
10	23,5	25,0	22,2	80,1	87,5	72,4	1,8	3,3	2,2	1,3	0,0	0,4	0,4
11	26,4	27,4	25,0	68,7	74,6	63,3	1,4	3,0	2,8	1,6	0,0	0,3	0,5
12	28,4	29,1	27,3	61,8	68,9	54,6	1,5	3,6	3,1	1,9	0,0	0,2	0,6
13	29,3	29,9	28,9	55,2	60,0	50,1	1,9	4,0	3,1	1,9	0,0	0,0	0,7
14	29,7	30,3	29,4	54,7	60,1	51,3	1,7	4,0	2,9	1,7	0,0	0,2	0,6
15	30,1	30,5	29,8	53,8	57,7	50,0	1,4	3,7	2,4	1,3	0,0	0,4	0,5
16	30,1	30,6	29,9	53,1	58,7	50,3	0,9	2,9	1,7	0,8	0,0	0,5	0,3
17	30,3	30,9	29,7	54,4	58,8	52,4	0,3	1,9	1,0	0,3	0,0	0,4	0,2
18	28,4	30,7	26,6	62,1	68,6	53,7	0,3	1,7	0,2	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	26,0	26,6	25,5	70,6	72,9	68,2	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	24,5	25,8	23,4	76,0	81,3	70,9	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,4	23,6	23,2	81,6	84,1	79,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,5	23,9	23,1	77,7	82,6	76,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,0	24,5	22,6	71,7	84,7	68,1	0,2	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,5			78,4	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,9		-	100,0	-	-	4,0	-	-	-	-	-
Mínima			16,2	-	-	50,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,4	9,7	0,0	3,2	3,8

Duração do dia: 11,18 horas.

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

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