



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, 26/01/2020

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	21,6	22,0	20,5	87,8	95,5	84,9	0,1	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,6	20,8	20,3	93,9	96,7	92,4	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,5	20,6	20,4	94,8	96,8	93,4	0,0	0,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,8	20,4	19,3	98,4	100,0	96,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,1	19,4	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,4	18,8	17,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,6	17,7	17,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	18,7	20,7	17,7	100,0	100,0	99,5	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	1,1	0,1
8	20,9	21,7	20,4	99,5	100,0	97,7	0,3	1,6	1,3	0,5	0,0	0,4	0,2
9	23,5	24,7	21,8	89,8	99,4	77,6	0,4	1,8	2,2	1,1	0,0	0,0	0,4
10	25,6	26,8	24,7	75,9	81,5	72,0	1,0	2,5	3,0	1,7	0,0	0,0	0,6
11	27,4	28,2	26,8	67,7	77,7	59,4	1,0	2,7	3,6	2,2	0,0	0,1	0,7
12	28,5	29,0	28,0	58,7	66,7	50,4	1,2	5,5	3,8	2,4	0,0	1,6	0,8
13	29,2	30,1	28,7	52,3	60,9	44,3	1,8	5,0	4,1	2,6	0,0	0,4	0,9
14	30,1	30,6	29,5	46,8	53,9	42,6	1,3	3,7	4,0	2,5	0,0	0,7	0,8
15	30,4	30,8	29,8	45,4	53,8	40,2	1,1	4,3	3,5	2,2	0,0	1,0	0,7
16	30,5	31,2	30,2	45,8	54,4	40,2	1,5	3,1	2,9	1,6	0,0	1,2	0,6
17	30,7	31,0	30,3	45,6	51,9	40,5	1,5	4,7	2,0	1,0	0,0	1,0	0,4
18	30,0	30,4	29,4	44,9	49,7	41,0	1,5	3,4	1,1	0,3	0,0	0,0	0,2
19	28,1	29,4	26,7	52,3	57,5	46,5	0,4	2,6	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	26,0	26,7	25,1	55,3	58,8	53,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,2	25,1	23,8	64,2	68,1	58,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,8	24,1	23,4	66,1	70,7	62,2	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,3	23,8	23,0	72,3	74,0	69,3	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	24,5			73,2	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,2		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			17,5	-	-	40,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	32,1	16,1	0,0	7,6	6,2

Duração do dia: 12,969 horas.

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

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