



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, 23/09/2018

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	20,9	22,0	20,2	74,9	81,0	67,8	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,0	20,2	19,8	83,6	85,5	81,0	0,5	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,8	20,0	19,1	86,5	89,6	84,8	0,6	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,6	19,1	18,4	92,2	94,5	89,7	0,9	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,5	19,2	17,6	92,9	97,0	88,7	0,5	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,1	18,5	17,5	93,3	96,2	91,4	0,1	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,1	18,5	17,7	92,6	94,9	90,3	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	18,5	20,5	17,1	91,6	97,8	85,3	0,0	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
8	20,8	21,6	19,6	86,0	94,2	78,7	0,6	1,6	1,1	0,4	0,0	0,1	0,2
9	23,5	24,4	21,6	75,7	82,7	71,0	0,9	2,6	2,0	1,0	0,0	0,1	0,4
10	25,3	26,6	24,4	71,9	77,2	66,2	1,7	3,5	2,9	1,5	0,0	0,0	0,5
11	27,6	29,0	26,6	65,4	70,5	60,6	1,7	4,9	3,5	1,9	0,0	0,1	0,7
12	29,4	30,3	28,7	58,4	64,4	53,0	2,3	4,9	3,8	2,1	0,0	0,4	0,8
13	30,7	31,9	30,1	49,0	56,4	44,4	1,8	4,9	3,8	2,2	0,0	0,7	0,8
14	31,7	32,5	31,1	46,6	50,8	43,8	1,7	5,0	3,5	2,0	0,0	0,8	0,8
15	32,5	33,2	31,8	43,3	49,3	38,6	1,5	4,9	3,0	1,6	0,0	0,7	0,7
16	32,8	33,3	32,3	40,9	44,2	38,4	1,3	3,8	2,2	1,1	0,0	0,9	0,5
17	32,9	33,7	32,3	40,4	43,2	38,8	1,2	2,8	1,3	0,5	0,0	1,2	0,3
18	31,9	32,7	30,3	42,5	46,9	39,3	0,4	1,8	0,4	0,0	0,0	0,9	0,0
19	29,1	30,3	28,5	47,3	49,1	45,3	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	27,2	28,5	25,6	54,7	60,7	47,8	0,3	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,8	26,3	25,4	60,2	63,4	58,3	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	25,1	25,5	24,6	61,5	62,9	60,7	0,6	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	24,4	24,8	24,0	63,2	64,6	61,0	1,1	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	25,1			67,3	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,7		-	97,8	-	-	5,0	-	-	-	-	-
Mínima			17,1	-	-	38,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,8	12,1	0,0	6,6	5,4

Duração do dia: 11,903 horas.

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

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