



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

SEGUNDA-FEIRA, 09/09/2019

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	23,5	24,1	23,3	73,9	75,1	69,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,2	23,6	22,7	74,6	76,6	72,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,5	23,6	21,1	77,8	83,0	73,5	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,3	21,8	20,2	82,8	88,8	80,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,7	20,1	19,4	91,0	92,2	88,8	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,4	19,6	19,3	89,9	91,1	88,8	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,1	19,4	18,9	92,0	93,8	90,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	19,1	19,6	18,9	92,3	93,1	91,5	0,0	1,2	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	20,5	21,9	19,6	91,1	93,7	84,3	1,0	2,7	0,7	0,3	0,0	0,5	0,1
9	23,0	24,1	21,9	80,9	85,8	76,4	2,4	5,1	1,5	0,8	0,0	0,6	0,3
10	25,2	26,1	24,0	73,9	79,4	69,7	3,0	5,4	2,3	1,4	0,0	0,4	0,4
11	27,3	29,0	25,9	66,7	72,7	61,3	3,8	7,4	2,8	1,8	0,0	0,0	0,6
12	29,7	30,4	29,0	57,8	63,1	51,7	3,2	5,5	3,1	2,0	0,0	0,0	0,7
13	31,1	32,2	30,2	48,2	52,8	41,0	3,1	6,9	3,2	2,0	0,0	0,0	0,7
14	32,1	32,7	31,4	41,6	46,1	37,4	3,2	6,7	3,0	1,9	0,0	0,7	0,7
15	32,6	32,9	32,2	40,2	43,3	37,3	3,2	8,1	2,5	1,5	0,0	1,3	0,6
16	32,5	33,0	32,2	38,1	40,7	35,7	2,8	6,2	1,8	1,0	0,0	1,6	0,5
17	32,0	32,4	31,6	35,9	38,0	33,8	2,7	5,5	1,0	0,4	0,0	1,6	0,3
18	30,4	31,6	28,7	40,5	46,5	35,3	2,1	4,3	0,3	-0,1	0,0	1,7	0,1
19	27,5	28,7	26,4	49,6	52,5	45,9	1,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	1,1	0,0
20	25,9	26,4	25,2	53,8	55,9	52,1	1,1	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,4	25,3	23,6	56,4	57,6	54,4	0,7	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,0	23,8	22,4	56,7	58,2	55,7	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,9	22,4	21,3	59,8	62,9	57,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	25,3			65,2	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,0		-	93,8	-	-	8,1	-	-	-	-	-
Mínima			18,9	-	-	33,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,5	10,9	0,0	9,8	4,7

Duração do dia: 11,567 horas.

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

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