



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

TERÇA-FEIRA, 26/11/2019

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	20,5	21,0	20,0	96,4	97,4	95,8	0,6	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,5	20,0	19,0	99,0	100,0	97,4	0,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,4	19,0	17,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,7	17,5	16,4	100,0	100,0	100,0	2,0	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,0	16,4	15,8	100,0	100,0	100,0	1,9	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,9	16,1	15,8	100,0	100,0	100,0	1,6	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,8	16,0	15,7	100,0	100,0	100,0	1,6	2,6	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,6	17,7	15,8	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
8	19,0	20,9	17,7	99,9	100,0	98,5	0,8	2,5	1,5	0,7	0,0	0,1	0,2
9	22,2	23,7	20,9	95,2	98,9	91,0	1,9	3,7	2,4	1,4	0,0	0,0	0,4
10	24,6	25,7	23,7	87,9	93,0	82,9	3,0	4,8	2,9	1,8	0,0	0,1	0,5
11	26,4	27,8	25,4	82,8	86,9	77,5	3,4	5,8	3,6	2,3	0,0	0,0	0,7
12	28,4	29,4	27,4	75,9	82,7	71,3	4,3	7,1	3,8	2,5	0,0	0,1	0,7
13	29,8	30,6	29,1	72,3	77,4	68,5	4,1	6,9	3,8	2,5	0,0	0,3	0,8
14	30,4	31,0	30,1	70,4	75,0	66,8	4,2	6,7	3,7	2,3	0,0	0,0	0,8
15	30,9	31,5	30,4	70,5	73,8	67,5	4,0	6,7	3,0	1,9	0,0	0,0	0,6
16	31,0	31,3	30,7	70,7	73,0	67,7	3,5	6,0	2,3	1,3	0,0	0,0	0,5
17	30,7	31,2	30,4	71,0	72,7	68,6	3,5	5,9	1,5	0,7	0,0	0,0	0,3
18	29,6	30,7	28,8	74,1	77,5	69,8	3,1	4,9	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
19	27,9	28,8	26,9	81,2	84,8	76,7	1,9	3,6	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	26,6	26,9	26,0	85,1	87,6	83,8	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,6	26,0	25,2	89,6	91,7	87,6	0,5	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,2	25,5	24,8	91,0	93,1	89,7	1,5	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,4	24,8	24,1	94,2	95,4	93,0	1,2	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,8			87,8	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,5		-	100,0	-	-	7,1	-	-	-	-	-
Mínima			15,7	-	-	66,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	29,8	16,0	0,0	0,6	5,6

Duração do dia: 13,033 horas.

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

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