



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

SABADO, 25/11/2017

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	22,1	23,1	21,5	87,5	91,0	81,2	1,2	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,2	21,7	20,3	91,1	95,8	89,6	0,5	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,5	20,9	19,8	93,2	96,5	90,5	0,4	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,1	20,8	19,1	93,3	99,0	89,5	0,4	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,3	20,5	20,2	90,6	91,4	89,2	0,9	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,2	20,3	18,4	96,0	100,0	89,9	0,5	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,6	18,9	18,3	99,6	100,0	98,2	0,1	1,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,1	21,4	18,9	99,4	100,0	98,5	0,5	1,9	0,8	0,2	0,0	0,2	0,1
8	22,8	23,7	21,4	95,9	99,8	91,9	2,4	4,7	1,7	0,8	0,0	0,1	0,3
9	25,3	26,6	23,7	89,3	95,7	82,2	3,3	5,7	2,6	1,4	0,0	0,1	0,5
10	27,1	28,2	26,5	81,1	84,7	75,8	4,2	6,4	3,3	1,9	0,0	0,0	0,6
11	28,9	30,1	28,2	75,2	80,5	67,6	4,4	7,3	3,8	2,3	0,0	0,2	0,8
12	30,3	30,8	29,7	66,5	73,0	60,4	4,6	7,3	4,2	2,6	0,0	0,6	0,9
13	31,1	31,6	30,7	60,6	67,2	55,8	4,4	6,9	3,9	2,4	0,0	1,0	0,8
14	31,3	32,1	30,6	56,5	63,5	50,5	3,4	6,3	3,0	1,8	0,0	1,0	0,7
15	31,8	32,5	31,2	55,7	62,3	50,1	3,0	6,7	2,8	1,6	0,0	1,2	0,6
16	30,9	31,8	29,9	59,5	65,2	53,9	3,9	7,9	2,0	1,1	0,0	1,0	0,5
17	29,8	31,2	29,2	62,7	65,9	59,3	1,7	4,6	0,6	0,2	0,0	1,1	0,2
18	28,8	29,5	28,1	68,2	72,4	63,7	0,7	2,5	0,4	0,1	0,0	1,5	0,1
19	27,3	28,6	25,6	77,6	84,0	70,0	1,6	4,6	0,1	-0,1	0,0	1,1	0,0
20	25,0	25,8	23,9	82,4	86,7	78,5	2,1	5,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,6	23,9	23,1	87,3	89,6	84,6	2,2	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,7	23,1	22,5	92,2	93,7	89,6	1,0	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,0	23,2	22,7	89,9	92,4	87,8	2,7	5,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,1			81,3	-	-	2,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,5		-	100,0	-	-	7,9	-	-	-	-	-
Mínima			18,3	-	-	50,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	29,2	14,7	0,0	9,2	5,8

Duração do dia: 13,039 horas.

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

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