



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

QUINTA-FEIRA, 16/11/2017

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	22,3	22,5	22,0	84,2	86,0	81,5	0,5	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,7	22,0	21,5	88,7	90,8	85,7	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,1	21,7	20,7	92,4	94,7	89,4	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,3	21,4	21,1	91,5	92,9	90,4	1,6	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	21,4	21,6	21,2	90,6	92,1	89,4	1,6	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	21,0	21,5	20,7	92,5	93,8	90,1	1,8	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	20,4	20,8	20,2	95,8	97,1	93,8	2,4	3,7	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,7	22,6	20,6	92,2	96,1	87,9	3,1	4,9	0,7	0,2	0,0	0,1	0,1
8	23,8	25,2	22,6	84,5	89,6	78,9	4,3	7,0	1,6	0,7	0,0	0,1	0,3
9	26,0	27,0	25,1	76,6	81,0	72,0	4,6	7,9	2,5	1,3	0,0	0,1	0,5
10	28,1	29,0	26,9	69,7	75,9	63,6	4,1	7,1	3,4	2,0	0,0	0,2	0,7
11	29,8	30,6	28,9	64,1	67,9	59,0	4,0	7,0	4,2	2,5	0,0	0,5	0,9
12	30,6	31,3	30,0	60,8	65,7	57,9	4,2	7,3	4,1	2,5	0,0	0,8	0,9
13	31,6	32,3	31,0	57,7	61,7	54,2	3,7	6,7	3,9	2,4	0,0	0,9	0,9
14	31,4	32,8	30,4	57,6	62,3	51,7	3,8	8,5	2,6	1,5	0,0	1,1	0,6
15	31,8	32,5	31,3	54,1	56,9	50,7	4,1	8,5	2,8	1,6	0,0	1,1	0,7
16	31,1	31,9	27,6	52,3	66,9	47,2	2,4	6,4	1,3	0,7	0,0	1,3	0,3
17	24,6	27,6	22,4	77,6	86,9	66,8	5,0	11,8	0,5	0,2	0,0	2,2	0,2
18	21,9	24,3	20,4	84,0	97,8	61,6	3,9	10,3	0,1	-0,3	3,6	0,0	0,1
19	20,4	20,7	20,2	99,8	100,0	97,5	0,9	4,0	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	20,4	20,7	20,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,4	20,7	20,1	99,4	100,0	97,8	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,8	20,4	19,6	99,8	100,0	97,7	0,4	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,0	20,4	19,4	98,8	100,0	97,5	0,3	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	24,3			81,9	-	-	2,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,8		-	100,0	-	-	11,8	-	-	-	-	-
Mínima			19,4	-	-	47,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,8	13,4	3,6	8,4	5,9

Duração do dia: 12,936 horas.

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

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