



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, 01/10/2017

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	16,8	16,9	16,7	100,0	100,0	100,0	2,6	5,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,4	16,7	16,1	100,0	100,0	100,0	1,4	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,1	16,2	16,0	100,0	100,0	100,0	1,7	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,1	16,2	15,9	100,0	100,0	100,0	2,0	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,7	15,9	15,5	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,4	15,7	15,1	100,0	100,0	100,0	1,1	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,1	15,2	15,0	100,0	100,0	100,0	1,5	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,6	16,0	15,2	100,0	100,0	100,0	2,4	4,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	16,1	16,7	15,9	100,0	100,0	100,0	2,7	5,4	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
9	17,9	19,1	16,7	100,0	100,0	100,0	2,6	5,1	2,0	0,9	0,0	0,0	0,3
10	20,0	21,3	19,0	98,2	100,0	92,7	2,3	4,5	2,8	1,6	0,0	0,0	0,4
11	22,3	23,4	21,2	90,4	98,2	82,0	3,3	5,9	3,4	2,0	0,0	0,0	0,6
12	24,2	24,9	23,3	79,1	89,0	71,9	4,2	7,4	3,7	2,2	0,0	0,0	0,7
13	25,8	26,7	24,9	72,2	80,2	65,5	3,8	7,5	3,8	2,2	0,0	0,1	0,7
14	26,4	27,2	26,0	67,9	75,1	63,4	3,5	7,1	2,4	1,3	0,0	0,0	0,5
15	27,2	28,0	26,0	64,3	71,7	57,8	2,9	6,3	2,3	1,2	0,0	0,3	0,5
16	27,7	28,1	27,4	60,2	65,8	56,8	3,8	7,8	1,7	0,9	0,0	0,8	0,4
17	27,3	27,5	26,8	59,1	62,2	55,9	3,2	5,6	1,0	0,4	0,0	1,0	0,2
18	26,0	26,8	24,8	64,7	71,0	58,6	1,9	4,5	0,3	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	24,0	24,8	23,4	71,9	74,5	69,1	0,3	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
20	23,2	23,4	23,0	74,6	77,2	73,4	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,1	23,3	22,8	74,4	77,1	72,8	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,2	22,8	21,5	78,0	81,6	74,4	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,2	21,7	20,9	84,6	87,0	81,0	0,7	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,9			85,0	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,1		-	100,0	-	-	7,8	-	-	-	-	-
Mínima			15,0	-	-	55,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,8	11,2	0,0	3,7	4,2

Duração do dia: 11,9 horas.

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

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