



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, 24/09/2017

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	21,1	21,4	20,8	85,1	86,2	84,2	1,8	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,8	20,8	20,7	86,5	86,9	86,0	1,3	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,5	20,7	20,3	86,7	87,4	86,2	1,8	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,7	20,3	19,0	90,7	95,3	86,7	1,4	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,1	19,4	18,8	94,0	95,2	92,3	1,3	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,5	18,9	18,1	95,8	98,1	94,2	1,2	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,0	18,2	17,6	98,0	99,4	97,1	0,7	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	18,4	18,9	17,8	96,1	98,8	94,2	1,1	3,3	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	19,5	20,4	18,9	91,5	94,4	87,2	1,9	4,3	0,9	0,3	0,0	0,1	0,1
9	21,4	22,6	20,4	82,6	87,9	74,5	2,0	4,3	1,8	0,8	0,0	0,1	0,3
10	23,6	24,5	22,3	69,2	77,2	62,9	2,0	4,9	2,6	1,3	0,0	0,0	0,5
11	25,5	26,9	24,3	60,4	65,4	53,9	1,5	4,6	3,1	1,6	0,0	0,0	0,6
12	27,3	28,2	26,1	52,6	57,4	48,4	1,9	4,7	3,4	1,8	0,0	0,3	0,7
13	28,4	29,0	27,7	49,9	53,3	46,9	2,1	4,8	3,2	1,7	0,0	0,4	0,7
14	28,9	29,4	28,3	49,4	52,1	47,7	2,0	5,2	3,2	1,7	0,0	0,8	0,7
15	29,6	30,1	29,0	47,3	50,8	45,3	2,3	5,3	2,6	1,3	0,0	1,1	0,6
16	29,7	30,0	29,3	46,4	48,1	44,6	2,4	5,7	1,8	0,8	0,0	0,8	0,4
17	28,9	29,8	28,1	49,4	53,5	45,7	2,2	4,4	0,9	0,2	0,0	1,2	0,2
18	27,3	28,1	26,4	55,8	58,8	53,1	2,2	5,2	0,2	-0,1	0,0	2,5	0,1
19	25,3	26,4	24,3	62,5	66,0	58,8	2,3	6,0	0,0	-0,2	0,0	1,0	0,0
20	23,3	24,4	22,4	71,1	75,4	66,0	2,7	6,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,6	22,4	20,9	78,1	81,0	75,3	2,4	6,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,4	20,9	20,0	83,2	85,0	80,9	2,2	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,6	20,0	19,3	85,2	86,3	84,6	2,0	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	23,2			73,6	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,1		-	99,4	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			17,6	-	-	44,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,8	9,1	0,0	8,5	4,8

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