



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, 14/01/2018

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	18,9	18,9	18,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,1	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	18,8	18,8	18,7	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,7	18,8	18,7	100,0	100,0	100,0	0,9	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,7	18,8	18,7	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
4	18,7	18,8	18,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,8	18,8	18,8	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,7	18,8	18,5	100,0	100,0	100,0	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,9	19,3	18,6	100,0	100,0	100,0	0,9	2,4	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,0	20,9	19,3	100,0	100,0	100,0	1,3	3,0	1,0	0,3	0,0	0,0	0,2
9	22,3	23,9	20,9	99,6	100,0	96,4	2,4	4,5	2,0	0,9	0,0	0,1	0,3
10	24,6	25,5	23,7	95,4	99,7	89,0	3,1	5,7	3,0	1,8	0,0	0,0	0,5
11	26,5	27,1	25,4	89,3	95,8	82,5	2,9	5,2	3,7	2,4	0,0	0,0	0,7
12	27,7	28,3	27,1	84,1	88,8	79,9	3,1	5,5	3,9	2,5	0,0	0,0	0,8
13	28,5	29,1	28,1	81,2	87,3	75,6	2,4	4,7	3,2	2,0	0,0	0,1	0,6
14	27,8	28,7	27,3	81,4	86,4	73,5	1,6	4,1	1,1	0,6	0,0	0,3	0,2
15	26,8	27,3	25,5	85,8	91,5	81,5	0,9	4,1	0,3	0,1	0,0	0,4	0,1
16	24,7	25,5	24,5	92,5	94,0	90,3	2,0	3,9	0,5	0,2	0,0	0,5	0,1
17	25,3	25,8	24,8	91,2	93,0	89,3	1,7	3,9	1,0	0,5	0,0	0,3	0,2
18	25,8	26,0	25,6	93,2	95,1	90,0	1,0	3,7	0,6	0,2	0,0	0,3	0,1
19	25,0	25,6	24,1	97,6	100,0	94,7	0,4	1,6	0,2	0,0	0,0	0,3	0,0
20	23,5	24,1	23,0	100,0	100,0	100,0	1,4	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,8	23,0	20,7	98,1	100,0	95,8	2,3	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	20,4	20,7	20,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,0	20,2	19,7	100,0	100,0	100,0	1,7	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,5			95,4	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,1		-	100,0	-	-	5,7	-	-	-	-	-
Mínima			18,5	-	-	73,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,7	10,5	0,5	2,3	3,7

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