



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, 26/11/2017

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

Duração do dia: 12,772 horas.

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

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