



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, 25/11/2018

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	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	5,0	8,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,6	19,8	19,4	100,0	100,0	100,0	4,5	8,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,5	19,5	19,4	100,0	100,0	100,0	5,2	9,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,4	19,5	19,3	100,0	100,0	100,0	4,6	8,1	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
4	19,5	19,6	19,3	100,0	100,0	100,0	3,6	7,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,2	19,6	19,0	100,0	100,0	100,0	0,7	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,1	19,3	19,0	100,0	100,0	100,0	1,8	3,1	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
7	19,6	19,9	19,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,7	22,0	19,9	100,0	100,0	100,0	0,9	2,7	1,0	0,2	0,0	0,0	0,2
9	22,6	22,8	22,0	98,9	100,0	96,9	2,1	4,4	1,4	0,7	0,3	0,0	0,2
10	22,6	23,1	22,2	97,8	99,5	95,1	2,0	3,7	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
11	24,3	25,3	22,9	94,2	98,3	88,5	2,4	4,5	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0
12	25,6	26,5	25,1	89,6	95,8	84,6	1,9	4,4	0,0	2,1	0,3	0,0	0,0
13	26,1	26,9	25,4	87,8	92,5	83,3	1,7	3,9	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
14	26,9	27,8	25,9	85,1	90,1	78,6	1,5	3,4	2,4	1,4	0,3	0,0	0,5
15	22,5	25,9	21,3	98,8	100,0	89,9	2,5	6,2	0,8	0,3	0,3	0,0	0,1
16	23,1	24,8	21,6	99,9	100,0	97,8	0,7	2,0	1,3	0,3	2,8	0,0	0,2
17	25,5	25,9	24,8	93,7	99,3	89,4	1,0	2,8	1,9	0,8	9,4	0,0	0,3
18	25,6	26,2	25,2	94,4	97,4	90,6	1,2	2,5	1,0	0,4	8,9	0,0	0,2
19	23,8	25,3	22,1	98,9	100,0	94,8	2,0	5,7	0,1	-0,1	7,9	0,0	0,0
20	21,1	22,1	20,5	100,0	100,0	100,0	2,6	5,6	0,0	-0,1	7,4	0,0	0,0
21	20,1	20,5	19,9	100,0	100,0	100,0	1,5	2,9	0,0	-0,1	6,4	0,0	0,0
22	20,2	20,4	19,9	100,0	100,0	100,0	1,6	4,4	0,0	-0,2	2,3	0,0	0,0
23	19,8	19,9	19,5	100,0	100,0	100,0	1,6	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,9			97,5	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,8		-	100,0	-	-	9,4	-	-	-	-	-
Mínima			19,0	-	-	78,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,1	8,6	46,5	0,0	2,3

Duração do dia: 12,761 horas.

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

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