



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, 17/02/2019

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

Duração do dia: 12,367 horas.

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

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