



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

SABADO, 22/02/2020

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	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,1	21,1	21,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,7	21,1	20,4	97,2	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
3	20,3	20,6	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,5	20,8	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
5	20,7	20,8	20,7	96,1	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
6	20,7	20,8	20,7	89,1	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,2	0,0
7	20,9	21,0	20,7	68,9	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,2	0,0
8	21,4	21,9	20,9	92,5	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,3	0,1
9	21,9	22,1	21,6	93,3	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,5	0,1
10	23,0	24,2	21,5	99,9	100,0	98,7	0,8	3,1	1,7	1,1	0,0	0,8	0,3
11	24,5	25,1	23,9	97,3	100,0	92,6	1,5	3,7	1,9	1,2	0,0	0,9	0,4
12	25,5	26,2	24,9	93,2	95,6	90,7	1,3	3,8	2,0	1,2	0,0	1,1	0,4
13	26,6	27,9	25,5	89,6	94,9	83,3	1,3	4,3	2,8	1,8	0,0	1,9	0,6
14	25,7	27,2	24,9	92,1	95,8	85,6	1,5	3,8	2,2	1,3	0,0	1,2	0,4
15	26,5	27,4	25,5	84,8	100,0	48,0	1,4	4,7	1,9	1,1	0,0	0,4	0,4
16	26,1	27,2	25,6	85,9	95,1	42,8	1,2	3,4	1,6	0,9	0,0	0,4	0,3
17	26,2	27,1	25,1	84,0	93,8	41,4	1,4	4,2	1,5	0,8	0,0	1,0	0,3
18	24,8	25,7	24,0	87,0	92,7	54,6	1,4	4,1	0,7	0,2	0,0	2,1	0,1
19	22,7	24,0	21,6	90,0	95,6	-	-	-	-	-	0,0	0,8	0,0
20	20,8	21,6	20,2	96,9	97,8	95,6	2,2	5,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,8	20,2	19,5	98,8	100,0	97,1	1,8	6,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,1	19,5	18,8	100,0	100,0	100,0	1,2	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,6	18,8	18,4	100,0	100,0	100,0	1,0	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	22,5			93,2	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,9		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			18,4	-	-	41,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,3	8,4	0,3	11,8	3,3

Duração do dia: 12,433 horas.

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

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