



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, 11/05/2019

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	20,4	20,6	20,0	100,0	100,0	100,0	0,4	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,9	20,0	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,6	19,7	19,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,6	19,6	19,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,2	19,5	18,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,9	19,0	18,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,9	19,0	18,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,8	18,9	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,2	19,8	18,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	20,6	22,0	19,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
10	22,7	23,5	21,9	99,9	100,0	97,6	1,8	3,6	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
11	24,9	25,8	23,5	94,0	99,4	90,2	2,6	4,6	2,0	1,1	0,0	0,0	0,3
12	25,9	26,5	25,4	91,2	93,8	89,0	2,4	4,9	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
13	27,6	28,4	26,5	86,1	92,0	81,9	2,3	4,4	2,4	1,4	0,0	0,0	0,5
14	27,8	28,1	27,5	84,0	86,9	81,1	1,5	3,9	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
15	27,5	27,8	27,3	85,6	88,0	83,1	1,2	3,1	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
16	27,0	27,4	26,6	86,6	88,2	84,7	1,1	2,7	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
17	26,2	26,6	25,7	90,0	92,4	87,2	0,6	2,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
18	25,5	25,7	25,3	92,9	94,4	91,5	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	24,4	25,3	24,1	97,2	98,4	93,4	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,7	24,2	23,0	99,3	100,0	97,2	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,2	23,7	22,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,8	23,7	22,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,2	22,4	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,8			96,1	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,4		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			18,7	-	-	81,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,7	4,6	0,0	0,0	2,0

Duração do dia: 10,573 horas.

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

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