



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, 30/09/2017

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	18,3	18,3	18,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,1	18,2	18,1	100,0	100,0	100,0	1,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,1	18,2	18,1	100,0	100,0	100,0	2,0	3,4	0,0	-0,1	2,0	0,0	0,0
3	18,1	18,1	18,0	100,0	100,0	100,0	1,8	3,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
4	18,2	18,3	18,1	100,0	100,0	100,0	2,3	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	17,9	18,1	17,8	100,0	100,0	100,0	1,9	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,1	18,2	17,9	100,0	100,0	100,0	2,3	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	18,1	18,2	18,1	100,0	100,0	100,0	3,3	5,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	18,5	18,9	18,2	100,0	100,0	100,0	2,8	4,7	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	19,4	19,9	18,8	100,0	100,0	100,0	2,9	5,5	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
10	20,0	20,2	19,7	100,0	100,0	100,0	3,7	5,8	1,0	0,5	0,0	0,0	0,1
11	20,3	20,9	19,9	99,4	100,0	97,3	4,1	6,9	1,1	0,7	0,0	0,0	0,2
12	20,7	21,0	20,4	97,3	99,3	93,0	4,2	8,0	0,9	0,5	0,0	0,0	0,2
13	21,2	22,1	20,7	93,6	96,9	90,0	4,2	6,7	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
14	21,5	21,7	21,1	91,3	94,4	89,1	4,0	6,7	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
15	21,6	21,9	21,3	91,2	94,0	88,7	3,3	5,3	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
16	21,6	22,0	21,3	91,3	94,6	88,2	4,2	6,7	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
17	21,7	22,0	21,2	89,8	92,9	87,2	4,4	6,7	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
18	21,0	21,2	20,7	92,9	94,5	91,2	3,2	5,8	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0
19	17,3	20,7	16,1	99,4	100,0	93,8	3,2	9,3	0,0	-0,1	13,7	0,0	0,0
20	16,7	16,9	16,3	100,0	100,0	100,0	1,7	4,5	0,0	-0,1	5,8	0,0	0,0
21	16,9	16,9	16,8	100,0	100,0	100,0	0,9	2,4	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
22	16,9	16,9	16,8	100,0	100,0	100,0	1,7	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,8	16,9	16,7	100,0	100,0	100,0	2,2	4,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
Média	19,0			97,8	-	-	2,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,1		-	100,0	-	-	9,3	-	-	-	-	-
Mínima			16,1	-	-	87,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	9,0	3,7	23,1	0,2	1,5

Duração do dia: 11,333 horas.

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

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