



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

TERÇA-FEIRA, 03/09/2019

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	19,0	19,3	18,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,5	18,7	18,2	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,0	18,2	17,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,8	18,2	17,5	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,3	17,5	17,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,2	17,3	17,0	100,0	100,0	100,0	1,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,9	17,1	16,5	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	16,5	17,1	16,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
8	17,7	18,7	16,9	100,0	100,0	100,0	2,3	10,8	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
9	19,3	19,9	18,7	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,4	0,2	0,3	0,0	0,1
10	22,5	25,3	19,8	98,2	100,0	92,3	1,3	4,5	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
11	25,0	26,0	24,2	89,9	96,2	84,7	2,4	4,9	1,4	0,9	0,0	0,0	0,3
12	24,7	25,8	24,2	88,4	93,5	85,2	3,6	6,4	1,3	0,8	0,0	0,1	0,2
13	24,0	25,1	23,4	90,6	94,0	86,3	2,9	6,3	1,2	0,7	0,0	0,4	0,2
14	22,8	23,4	22,3	95,5	96,5	93,0	2,1	4,3	0,5	0,2	0,0	0,2	0,1
15	23,1	24,7	22,5	90,7	95,6	82,1	0,8	2,8	0,7	0,3	0,0	0,1	0,1
16	23,5	24,8	23,0	91,1	95,1	82,1	1,0	3,4	0,3	0,1	0,0	0,3	0,1
17	23,5	24,2	23,1	84,3	87,2	79,9	1,5	3,7	0,2	0,0	0,3	0,0	0,1
18	22,8	23,1	22,6	92,5	95,6	87,0	0,4	2,2	0,1	0,0	0,0	0,3	0,0
19	22,3	23,0	21,5	97,3	98,5	95,6	0,9	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	21,0	21,5	20,6	98,5	99,3	98,1	0,4	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,6	20,7	20,5	99,6	100,0	99,1	0,3	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,3	20,7	20,1	100,0	100,0	99,7	0,9	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,7	20,8	20,4	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,6			96,5	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,0		-	100,0	-	-	10,8	-	-	-	-	-
Mínima			16,2	-	-	79,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	7,7	2,4	0,8	2,0	1,4

Duração do dia: 11,083 horas.

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

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