



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. 22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

TERÇA-FEIRA, 20/10/2020

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	18,5	18,7	18,3	100,0	100,0	100,0	1,6	4,5	0,0	-0,1	7,1	0,0	0,0
1	18,6	18,7	18,4	100,0	100,0	100,0	2,5	5,1	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
2	18,6	18,7	18,6	100,0	100,0	100,0	1,0	3,7	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
3	18,6	18,6	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	1,8	0,0	0,0
4	18,6	18,6	18,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
5	18,6	18,7	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,8	18,9	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	19,2	19,6	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
8	20,2	21,2	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	1,2	0,4	0,0	0,0	0,2
9	21,8	22,6	21,2	100,0	100,0	99,3	1,2	4,9	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
10	23,2	23,6	22,5	96,6	100,0	93,9	4,0	6,4	2,1	1,2	0,0	0,0	0,3
11	23,3	24,0	22,9	95,1	97,5	91,7	2,9	5,3	1,6	0,8	0,0	0,1	0,3
12	24,4	24,7	23,9	91,2	95,1	87,9	3,1	5,5	2,3	1,2	0,0	0,0	0,4
13	24,7	25,0	24,4	90,5	94,7	86,9	3,7	6,0	2,4	1,3	0,0	0,1	0,4
14	25,3	26,0	24,8	86,5	91,2	83,1	3,4	5,6	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
15	26,0	26,4	25,6	83,2	86,0	80,3	3,9	6,6	2,3	1,2	0,0	0,0	0,4
16	25,5	26,0	25,0	83,6	87,4	80,3	3,9	6,1	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
17	24,6	25,4	23,9	86,9	91,4	81,9	3,4	5,5	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
18	23,4	23,9	23,0	92,3	94,5	90,5	3,3	5,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
19	22,4	22,9	22,0	96,1	97,3	94,4	3,1	5,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,6	22,0	21,3	98,5	100,0	96,6	3,1	5,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,1	21,3	20,9	100,0	100,0	100,0	2,3	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,9	21,0	20,8	100,0	100,0	100,0	1,8	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,6	20,8	20,4	100,0	100,0	100,0	1,7	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,6			95,9	-	-	2,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,4		-	100,0	-	-	6,6	-	-	-	-	-
Mínima			18,3	-	-	80,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,1	8,7	10,7	0,2	3,3

Duração do dia: 12,061 horas.

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

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