



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

QUINTA-FEIRA, 19/03/2020

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	21,6	21,8	21,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,3	21,4	21,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,4	21,5	21,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,0	21,4	20,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,0	21,3	20,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,2	21,5	20,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,6	21,8	21,0	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,8	21,5	20,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,0	21,9	20,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
9	23,1	24,9	21,9	99,9	100,0	98,3	1,0	2,7	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
10	25,9	26,6	25,0	95,0	98,8	91,4	1,6	3,2	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
11	27,4	28,2	26,6	90,2	94,7	86,0	1,1	2,7	1,9	1,2	0,0	0,0	0,4
12	28,0	28,4	27,2	87,3	90,1	84,6	1,7	4,5	1,3	0,7	0,0	0,0	0,3
13	26,4	27,2	26,0	90,3	92,7	88,1	3,2	5,6	1,3	0,6	0,0	0,0	0,3
14	26,7	27,2	26,0	89,3	94,1	83,7	2,6	4,5	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
15	26,9	27,4	26,6	86,0	90,9	81,6	1,7	4,0	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
16	27,6	28,0	26,9	84,9	88,0	80,5	2,1	4,3	2,0	1,1	0,0	0,0	0,4
17	27,4	27,7	27,1	83,9	86,8	81,3	2,0	4,1	1,4	0,7	0,0	0,0	0,3
18	25,8	27,1	24,9	90,0	94,3	83,7	0,4	1,9	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	24,3	24,9	23,5	95,3	98,2	93,9	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,1	23,5	22,8	99,8	100,0	98,2	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,4	22,8	22,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,6	22,8	22,5	100,0	100,0	100,0	0,6	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,9	23,2	22,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,8			95,5	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,4		-	100,0	-	-	5,6	-	-	-	-	-
Mínima			20,4	-	-	80,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,7	5,9	0,0	0,0	2,5

Duração do dia: 11,748 horas.

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

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