



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

SEGUNDA-FEIRA, 04/10/2021

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	18,1	18,3	18,0	100,0	100,0	100,0	1,7	4,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
1	18,4	18,4	18,3	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	18,6	18,8	18,4	100,0	100,0	100,0	0,8	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,8	18,9	18,8	100,0	100,0	100,0	1,3	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	18,6	18,8	18,5	100,0	100,0	100,0	0,6	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	18,6	18,6	18,5	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,4	18,5	18,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,8	19,3	18,3	100,0	100,0	100,0	0,5	1,8	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
8	19,6	20,1	19,3	100,0	100,0	100,0	0,6	2,0	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
9	21,0	22,0	20,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	1,2	0,3	0,0	0,0	0,2
10	22,7	23,3	22,0	100,0	100,0	100,0	1,7	3,5	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
11	24,5	26,5	23,3	98,4	100,0	91,7	2,0	3,9	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
12	26,2	26,7	25,9	91,4	93,8	88,6	2,3	4,2	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
13	26,9	28,1	26,3	89,1	92,0	84,7	1,5	3,4	1,1	0,6	0,3	0,0	0,2
14	29,5	31,1	28,1	76,1	86,1	66,9	3,1	6,4	2,3	1,3	0,0	0,0	0,5
15	28,4	31,0	25,6	83,7	99,1	66,9	3,4	8,2	1,9	0,9	0,3	0,0	0,4
16	27,1	28,2	26,3	90,3	93,9	84,6	2,8	6,1	1,4	0,7	0,0	0,0	0,3
17	27,6	28,2	26,8	85,3	88,1	83,2	3,2	6,6	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
18	25,8	26,8	24,8	90,2	93,0	86,6	1,2	5,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
19	24,1	24,8	23,6	95,6	97,8	93,0	0,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	23,4	23,6	23,2	98,1	98,7	97,7	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,0	23,2	22,7	99,3	100,0	98,5	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,8	23,0	22,3	99,5	100,0	99,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,3	22,5	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,6			95,7	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,1		-	100,0	-	-	8,2	-	-	-	-	-
Mínima			18,0	-	-	66,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,5	6,4	0,8	0,1	2,8

Duração do dia: 12,078 horas.

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

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