



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, 19/04/2021

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	18,9	19,3	18,6	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,2	18,6	17,9	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,6	17,9	17,4	100,0	100,0	100,0	0,5	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,1	17,5	16,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,2	17,4	16,9	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,7	16,9	16,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,0	17,3	16,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,3	17,5	17,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	18,1	18,7	17,5	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
9	19,7	20,7	18,7	97,6	100,0	92,9	1,0	3,1	1,4	0,6	0,0	0,0	0,2
10	21,0	21,5	20,3	91,2	94,6	87,5	1,5	4,0	1,9	0,9	0,0	0,1	0,3
11	21,9	22,8	20,9	86,9	92,2	83,2	1,6	4,9	2,4	1,2	0,0	0,1	0,4
12	22,8	24,0	21,9	83,3	89,3	78,4	1,9	5,0	2,8	1,5	0,0	0,0	0,5
13	23,6	24,4	22,7	80,7	83,9	77,2	1,6	4,6	2,0	1,0	0,0	0,1	0,4
14	24,1	25,7	23,3	78,1	82,1	69,6	1,6	4,1	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
15	24,8	25,4	24,1	74,2	78,5	71,0	1,4	3,7	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
16	25,7	26,4	24,7	70,7	74,3	67,9	1,4	3,9	1,9	0,9	0,0	0,0	0,4
17	25,2	25,7	24,7	73,9	76,4	71,4	1,4	3,8	1,2	0,4	0,0	0,0	0,2
18	24,0	24,7	22,9	78,1	80,7	74,7	1,4	4,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
19	22,2	22,9	21,8	83,2	84,5	80,7	0,9	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	21,1	21,8	20,2	87,9	90,7	84,5	1,3	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,6	20,2	19,1	93,7	96,0	90,7	1,1	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,7	19,2	18,3	97,5	99,0	95,8	1,0	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,9	18,3	17,6	99,5	100,0	98,7	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	20,4			90,7	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,4		-	100,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-
Mínima			16,6	-	-	67,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,7	6,9	0,0	0,3	3,1

Duração do dia: 11,1 horas.

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

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