



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

SEXTA-FEIRA, 12/11/2021

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	17,1	17,2	16,9	100,0	100,0	100,0	1,2	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,0	17,2	16,7	100,0	100,0	100,0	0,7	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,5	16,7	16,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,4	16,4	16,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,2	16,3	16,2	100,0	100,0	100,0	0,8	3,1	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
5	16,4	16,5	16,3	100,0	100,0	100,0	0,9	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,6	16,8	16,5	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,0	17,5	16,7	100,0	100,0	100,0	1,3	4,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
8	17,9	18,5	17,5	99,8	100,0	98,5	1,4	3,9	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
9	19,2	19,9	18,5	96,4	99,6	93,1	1,5	3,8	1,3	0,8	0,0	0,0	0,2
10	20,7	21,5	19,9	90,9	94,6	87,2	2,0	4,7	1,9	1,2	0,0	0,0	0,3
11	22,4	23,3	21,5	85,8	89,7	81,3	2,0	4,9	2,6	1,7	0,0	0,0	0,5
12	23,5	24,1	23,2	81,4	85,2	78,2	2,5	4,5	2,5	1,6	0,0	0,0	0,5
13	23,9	24,5	23,5	80,0	84,7	77,2	2,0	4,6	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
14	24,3	24,8	24,1	78,8	81,3	76,4	2,2	4,4	1,7	1,1	0,0	0,0	0,3
15	24,3	24,9	24,0	77,7	80,8	74,6	1,9	4,3	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
16	24,4	24,7	24,0	76,9	80,1	74,6	1,9	5,2	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
17	23,7	24,7	23,1	77,9	80,2	74,6	2,2	5,7	0,8	0,4	0,0	0,0	0,2
18	22,1	23,1	20,9	81,8	85,9	78,4	2,5	5,8	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
19	19,6	20,9	18,7	89,0	92,4	85,6	2,5	6,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	17,8	18,7	17,1	93,1	94,1	92,0	2,1	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	16,7	17,1	16,3	91,5	93,1	89,7	2,3	5,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,0	16,3	15,5	90,5	92,1	89,4	2,0	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	15,1	15,5	14,9	94,0	96,2	91,8	1,9	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,4			91,1	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,9		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			14,9	-	-	74,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,2	8,5	0,3	0,0	3,2

Duração do dia: 12,728 horas.

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

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