



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, 01/10/2021

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	20,1	20,4	19,5	94,7	96,1	93,2	1,3	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,8	19,5	18,1	98,4	100,0	96,2	1,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,9	18,1	17,6	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,8	18,1	17,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,2	17,4	16,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,5	18,0	17,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,1	17,8	16,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,9	18,8	16,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
8	19,8	21,1	18,8	98,2	100,0	95,0	0,0	0,0	0,8	0,3	0,0	0,1	0,1
9	23,0	25,4	21,1	88,7	95,8	80,3	1,4	4,1	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
10	26,8	28,3	25,4	75,7	81,7	70,6	4,1	7,7	2,7	1,4	0,0	0,0	0,5
11	30,3	32,0	28,2	64,6	72,5	57,5	3,5	6,9	3,4	1,8	0,0	0,0	0,7
12	32,6	33,7	31,6	54,7	60,2	49,8	3,9	6,6	3,6	1,9	0,0	0,0	0,8
13	31,8	34,6	25,4	58,0	87,9	46,3	4,7	10,0	2,2	1,0	0,0	0,1	0,6
14	26,9	27,9	25,2	78,9	92,3	71,7	3,6	8,5	2,3	1,2	0,0	0,8	0,5
15	27,2	27,9	26,3	73,1	76,4	70,3	2,5	6,1	2,1	1,0	0,0	0,6	0,4
16	26,3	27,1	25,3	74,9	78,0	72,1	2,8	7,4	1,1	0,4	0,0	0,8	0,2
17	23,6	25,3	22,0	85,1	93,6	77,3	3,4	8,2	0,5	0,1	0,0	0,9	0,1
18	21,5	22,0	21,0	91,9	94,3	89,2	2,6	7,6	0,1	0,0	0,0	0,8	0,0
19	20,6	21,0	20,3	94,6	96,4	92,9	1,3	5,1	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	20,4	20,4	20,3	96,2	97,2	95,7	1,1	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,8	20,4	19,1	98,6	100,0	96,3	1,2	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,3	19,6	19,1	100,0	100,0	100,0	1,0	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,0	19,5	18,6	100,0	100,0	100,0	1,7	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,2			88,6	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,6		-	100,0	-	-	10,0	-	-	-	-	-
Mínima			16,3	-	-	46,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,0	8,3	0,0	4,7	4,2

Duração do dia: 11,789 horas.

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

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