



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

TERÇA-FEIRA, 25/08/2020

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	13,8	14,2	13,4	96,3	97,8	94,4	0,9	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,1	13,4	12,6	97,9	99,1	97,3	0,4	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	11,8	12,6	11,1	99,6	100,0	98,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	11,3	11,4	11,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,3	11,5	11,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,0	11,4	10,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,2	10,4	10,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	10,4	11,1	10,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	12,2	12,9	11,1	98,2	100,0	95,1	0,2	2,2	0,8	0,1	0,0	0,0	0,1
9	14,2	15,4	13,0	89,4	96,4	83,5	0,7	2,2	1,7	0,7	0,0	0,0	0,2
10	17,0	18,5	15,2	78,9	87,0	70,7	1,1	3,3	2,5	1,2	0,0	0,0	0,4
11	19,7	21,1	18,4	63,5	73,0	54,9	1,8	4,3	3,1	1,6	0,0	0,1	0,5
12	21,6	22,4	21,1	54,4	58,4	49,5	2,0	4,9	3,4	1,7	0,0	0,0	0,6
13	22,5	23,2	21,8	48,0	52,5	43,8	1,8	4,4	3,5	1,7	0,0	0,0	0,7
14	23,7	24,4	22,9	45,1	48,7	42,3	1,8	4,6	3,3	1,6	0,0	0,0	0,6
15	24,4	24,9	23,8	43,3	48,3	40,2	2,0	4,7	2,8	1,3	0,0	0,0	0,5
16	24,5	24,9	24,3	45,3	48,0	41,2	1,7	4,3	2,0	0,8	0,0	0,0	0,4
17	23,7	24,7	23,0	49,1	52,2	45,9	1,6	4,4	1,1	0,3	0,0	0,0	0,2
18	21,9	23,0	20,6	53,6	56,7	51,5	1,2	3,7	0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	19,7	20,6	18,9	58,9	61,4	56,5	0,9	3,9	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
20	18,5	18,9	17,9	61,9	63,9	60,8	0,9	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,5	18,1	17,0	68,3	78,5	63,2	1,1	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,2	17,0	15,4	84,9	89,8	78,2	1,2	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	14,7	15,4	14,2	92,2	94,5	89,6	1,1	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	16,9			76,2	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,9		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			10,1	-	-	40,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,6	8,0	0,0	0,1	4,1

Duração do dia: 11,35 horas.

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

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