



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

QUINTA-FEIRA, 17/06/2021

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	13,5	13,9	13,1	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,0	13,2	12,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	12,3	12,8	11,7	100,0	100,0	100,0	1,8	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	11,5	11,7	11,1	100,0	100,0	100,0	1,7	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,0	11,2	10,8	100,0	100,0	100,0	1,4	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	10,7	10,8	10,5	100,0	100,0	100,0	1,7	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,7	10,8	10,5	100,0	100,0	100,0	2,0	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	10,4	10,5	10,2	100,0	100,0	100,0	1,3	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	11,0	11,4	10,4	100,0	100,0	100,0	2,0	3,7	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
9	12,6	13,8	11,4	100,0	100,0	100,0	1,5	3,4	1,1	0,3	0,0	0,0	0,1
10	14,9	16,5	13,6	99,8	100,0	98,0	1,0	2,8	1,9	0,9	0,0	0,1	0,3
11	17,4	18,1	16,5	91,9	98,7	86,7	1,2	3,5	2,3	1,2	0,0	0,1	0,4
12	18,9	19,7	18,1	83,5	88,6	78,0	1,3	3,4	2,6	1,3	0,0	0,1	0,4
13	20,0	20,7	19,5	77,2	82,5	74,1	1,2	3,1	2,7	1,4	0,0	0,0	0,5
14	20,9	21,3	20,2	72,5	78,3	69,3	1,2	3,1	2,5	1,3	0,0	0,0	0,4
15	21,5	22,0	21,2	69,1	71,8	66,4	1,2	4,0	1,9	0,9	0,0	0,0	0,3
16	21,6	21,8	21,2	67,4	70,0	65,3	1,6	3,7	1,3	0,5	0,0	0,3	0,2
17	21,1	21,5	20,6	69,2	71,2	67,4	1,2	3,3	0,6	0,0	0,0	0,7	0,1
18	19,4	20,6	18,1	76,2	82,7	70,4	0,4	1,7	0,1	-0,2	0,0	0,5	0,0
19	17,4	18,1	17,0	86,7	89,2	82,5	0,7	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,8	0,0
20	16,8	17,1	16,5	88,8	91,5	87,5	1,0	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	15,7	16,5	14,9	94,6	98,0	90,4	1,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	14,5	14,9	14,3	99,6	100,0	98,0	1,6	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	13,9	14,3	13,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	15,4			90,7	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,0		-	100,0	-	-	4,0	-	-	-	-	-
Mínima			10,2	-	-	65,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,4	5,1	0,0	2,8	2,5

Duração do dia: 10,536 horas.

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

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