



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, 16/06/2022

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	15,3	15,4	15,0	93,4	94,6	91,4	0,9	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	14,3	15,1	13,6	97,4	100,0	93,8	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	14,0	14,3	13,6	98,6	100,0	97,4	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	13,4	13,8	13,2	99,8	100,0	98,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	13,0	13,2	12,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	12,2	13,1	11,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	11,9	12,7	11,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	12,0	12,7	11,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	12,9	14,2	11,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	15,5	16,7	14,0	97,2	100,0	88,4	0,2	1,5	1,0	0,4	0,0	0,2	0,1
10	18,1	19,6	16,6	87,7	91,4	83,9	0,7	2,4	1,6	0,9	0,0	1,0	0,2
11	21,1	22,4	19,6	73,2	84,2	61,7	1,0	2,5	2,0	1,2	0,0	0,1	0,4
12	23,4	24,1	22,3	58,9	67,1	53,7	1,1	2,8	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
13	25,1	25,8	24,1	52,6	57,4	49,3	1,0	3,3	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
14	26,5	27,0	25,5	49,6	55,6	46,1	1,0	3,3	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
15	27,1	27,6	26,6	48,0	51,5	46,2	0,9	3,2	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
16	27,2	27,6	27,0	47,7	50,0	45,3	0,9	4,9	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
17	26,6	27,6	25,7	50,9	53,4	47,6	0,3	2,1	0,5	0,1	0,0	0,9	0,1
18	23,5	25,7	21,6	60,3	67,4	52,9	0,0	0,5	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	21,2	21,6	20,8	68,2	69,0	67,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	20,2	20,8	19,9	70,5	73,7	68,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,1	20,5	19,7	68,9	71,1	67,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,8	20,5	19,3	70,1	72,8	67,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,6	20,0	18,6	71,4	75,9	69,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	18,9			77,7	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,6		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			11,5	-	-	45,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,2	6,6	0,0	2,5	2,4

Duração do dia: 10,519 horas.

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