



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. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

QUARTA-FEIRA, 29/05/2024

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	14,3	14,6	13,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	13,6	13,8	13,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	13,4	13,5	13,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	13,0	13,3	12,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	12,6	12,9	12,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	11,9	12,2	11,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,1	11,6	10,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	10,3	10,7	9,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	10,3	11,0	10,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	12,3	13,5	11,0	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,6	0,3	0,0	0,1	0,1
10	14,7	16,0	13,4	99,5	100,0	96,9	1,2	3,2	1,8	1,0	0,0	0,2	0,3
11	15,8	17,1	15,0	96,3	100,0	90,3	1,2	2,8	1,8	1,0	0,0	0,2	0,3
12	17,4	18,6	16,4	89,6	95,1	84,0	1,3	3,4	2,5	1,4	0,0	0,3	0,4
13	19,1	20,0	18,0	82,2	88,3	78,6	1,6	3,3	2,7	1,6	0,0	0,1	0,5
14	20,6	21,3	20,0	72,7	79,3	66,9	1,0	4,5	2,5	1,4	0,0	0,1	0,4
15	21,7	22,3	21,0	63,8	68,9	57,9	1,1	3,2	2,0	1,0	0,0	0,3	0,4
16	21,6	21,9	21,2	61,4	64,4	58,2	1,2	3,7	1,4	0,5	0,0	0,5	0,2
17	21,2	21,5	20,6	61,5	63,1	59,5	0,7	2,8	0,7	0,1	0,0	1,0	0,1
18	18,7	20,6	16,7	68,7	77,7	62,5	0,0	1,0	0,1	-0,2	0,0	0,3	0,0
19	16,0	16,7	15,5	79,7	81,1	77,4	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	15,1	15,5	14,6	82,8	85,6	80,2	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	14,1	14,6	13,3	88,3	92,9	85,5	0,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	13,7	14,1	13,3	92,1	94,2	91,1	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	13,1	13,8	12,6	98,4	100,0	94,0	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	15,2			89,0	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,3		-	100,0	-	-	4,5	-	-	-	-	-
Mínima			9,9	-	-	57,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,2	5,9	0,0	3,3	2,3

Duração do dia: 10,583 horas.

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

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