



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, 11/09/2024

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	23,0	23,3	22,7	58,0	59,2	57,1	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,6	23,0	21,7	58,7	61,4	57,6	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,5	21,9	21,3	63,5	65,4	61,4	0,4	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	21,2	21,6	20,9	62,4	63,6	60,9	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,8	21,1	20,6	62,9	64,3	62,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,4	21,0	20,0	64,7	66,6	62,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,5	21,1	20,1	64,2	65,9	62,2	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,0	20,5	19,8	66,6	68,1	65,6	0,0	1,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	20,3	20,6	20,0	68,8	73,4	66,3	0,3	1,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1
9	23,3	26,0	19,9	63,3	75,0	52,2	2,8	5,8	2,0	0,9	0,0	0,0	0,4
10	27,1	28,2	26,0	50,7	54,6	46,4	4,8	7,8	2,9	1,5	0,0	0,0	0,6
11	28,8	30,1	27,9	46,6	49,9	42,7	4,2	7,4	2,4	1,2	0,0	1,9	0,6
12	31,3	32,8	29,6	40,3	46,0	36,6	3,6	6,6	3,4	1,8	0,0	0,6	0,8
13	32,7	33,5	32,0	34,9	38,0	32,3	3,3	6,6	3,1	1,6	0,0	0,5	0,8
14	33,8	34,6	33,1	32,0	34,8	29,6	3,3	7,0	3,3	1,7	0,0	0,8	0,8
15	34,0	34,6	33,4	30,8	32,4	28,6	3,0	6,1	2,7	1,3	0,0	1,1	0,7
16	34,1	34,5	33,8	30,6	32,4	28,9	2,6	5,5	1,9	0,8	0,0	1,2	0,5
17	33,7	34,1	33,0	30,2	31,4	29,3	3,1	6,1	1,0	0,2	0,0	2,1	0,3
18	31,7	33,1	30,2	31,8	34,0	29,1	1,9	4,0	0,2	-0,1	0,0	2,0	0,1
19	28,9	30,2	28,3	35,4	37,3	33,8	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	1,1	0,0
20	27,5	28,4	27,0	38,9	40,8	36,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,2	27,2	25,0	41,0	44,1	38,8	0,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,3	25,4	23,8	46,3	47,6	43,1	0,4	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,5	24,0	23,1	47,6	49,8	44,9	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	26,3			48,8	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,6		-	75,0	-	-	7,8	-	-	-	-	-
Mínima			19,8	-	-	28,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,3	9,1	0,0	11,4	5,2

Duração do dia: 11,614 horas.

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

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