



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

QUINTA-FEIRA, 19/09/2024

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	18,6	19,4	18,1	99,3	100,0	97,2	0,7	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,7	18,1	17,1	100,0	100,0	100,0	0,9	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,7	17,1	16,4	100,0	100,0	100,0	0,4	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,1	16,4	15,8	100,0	100,0	100,0	0,8	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,6	15,8	15,4	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,3	15,4	15,1	100,0	100,0	100,0	1,0	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,3	15,4	15,2	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	15,4	15,9	15,1	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	17,1	18,8	16,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,7	0,2	0,0	1,3	0,1
9	20,1	21,7	18,8	98,6	100,0	92,8	0,3	1,9	1,4	0,6	0,0	0,8	0,2
10	23,4	25,0	21,7	86,3	93,1	78,9	2,0	4,1	2,3	1,2	0,0	0,1	0,4
11	26,6	27,8	25,0	71,8	80,6	67,2	3,7	6,6	2,9	1,6	0,0	0,0	0,6
12	29,0	30,1	27,7	64,3	69,5	59,9	2,7	6,4	3,3	1,7	0,0	0,1	0,7
13	31,2	32,1	30,2	56,3	61,2	53,5	2,5	6,4	3,3	1,8	0,0	0,2	0,7
14	32,5	33,3	31,6	52,6	56,0	50,1	2,1	5,1	3,0	1,6	0,0	0,4	0,7
15	33,7	34,4	33,0	49,7	51,5	46,8	1,7	4,9	2,1	1,0	0,0	1,0	0,5
16	33,7	34,5	33,1	48,1	50,4	46,5	1,5	5,6	1,5	0,7	0,0	1,8	0,4
17	33,2	34,0	32,3	50,0	52,8	46,7	1,5	6,2	0,9	0,3	0,0	1,8	0,2
18	31,5	32,3	30,5	54,7	57,6	52,3	1,3	3,1	0,2	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	29,2	30,5	28,3	61,2	64,2	57,5	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
20	27,3	28,2	26,5	67,3	71,5	64,1	0,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,5	27,4	25,8	70,3	73,6	66,9	0,2	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,4	25,9	24,6	79,6	85,0	73,3	0,5	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,9	24,6	23,3	87,7	89,5	85,0	1,6	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,0			79,1	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,5		-	100,0	-	-	6,6	-	-	-	-	-
Mínima			15,1	-	-	46,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,7	8,8	0,0	9,2	4,3

Duração do dia: 11,739 horas.

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

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