



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

TERÇA-FEIRA, 17/09/2024

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	16,9	17,5	16,2	99,7	100,0	99,0	0,1	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	15,8	16,2	15,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,0	15,4	14,7	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,2	15,5	14,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,5	14,8	14,2	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,3	14,7	14,1	100,0	100,0	100,0	0,1	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,6	14,7	14,4	100,0	100,0	100,0	0,1	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	14,7	15,4	14,3	100,0	100,0	100,0	0,1	2,4	0,2	-0,1	0,0	0,2	0,0
8	16,7	17,9	15,4	99,2	100,0	96,4	0,7	3,4	1,1	0,4	0,0	0,4	0,2
9	18,8	20,0	17,9	92,5	97,1	86,4	1,9	4,6	1,9	0,9	0,0	0,1	0,3
10	21,2	22,5	19,8	82,8	89,0	76,9	1,9	4,5	2,7	1,4	0,0	0,2	0,5
11	23,4	25,0	22,3	74,0	78,8	68,0	2,0	5,0	3,3	1,8	0,0	0,2	0,6
12	25,3	26,2	24,5	67,3	70,7	63,9	2,4	6,0	3,6	2,0	0,0	0,1	0,7
13	26,6	27,3	25,8	63,4	66,8	61,0	2,1	5,2	3,5	1,9	0,0	0,1	0,7
14	27,7	28,6	26,4	59,5	63,1	56,4	1,8	4,9	3,3	1,7	0,0	0,3	0,7
15	28,0	28,9	27,6	58,5	60,9	56,3	1,8	5,2	2,8	1,4	0,0	1,1	0,6
16	27,7	28,4	26,9	59,8	64,0	56,3	1,7	5,1	2,0	0,9	0,0	1,2	0,4
17	26,0	27,0	25,0	65,9	68,7	62,7	1,7	4,9	1,1	0,4	0,0	1,2	0,2
18	23,5	25,0	21,7	74,1	80,3	68,3	1,7	4,6	0,3	-0,1	0,0	1,2	0,0
19	20,4	21,7	19,4	85,1	89,2	80,4	1,3	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	18,5	19,4	17,8	92,4	95,2	89,1	1,0	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,4	17,8	17,1	96,5	97,9	94,9	0,7	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,9	17,1	16,8	98,4	99,1	97,6	0,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,7	16,8	16,5	99,4	100,0	98,8	0,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	19,8			86,2	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,9		-	100,0	-	-	6,0	-	-	-	-	-
Mínima			14,1	-	-	56,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,8	10,3	0,0	6,5	4,7

Duração do dia: 11,783 horas.

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

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