



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, 18/09/2024

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	16,2	16,5	16,0	100,0	100,0	99,7	0,2	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,9	16,0	15,9	100,0	100,0	100,0	0,1	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,9	15,9	15,7	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,4	15,7	15,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,9	15,1	14,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,5	14,7	14,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,7	14,7	14,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	14,8	15,6	14,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	16,9	18,5	15,6	98,9	100,0	96,0	0,4	2,5	0,9	0,3	0,0	3,7	0,1
9	19,6	21,0	18,5	90,9	96,0	85,4	2,9	4,8	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
10	22,1	23,4	20,7	82,7	87,6	77,8	2,8	5,2	2,6	1,4	0,0	0,0	0,4
11	24,7	25,7	23,4	74,6	79,7	70,4	1,4	4,8	3,2	1,7	0,0	0,0	0,6
12	26,3	27,5	25,4	69,3	72,8	64,7	1,5	3,7	3,5	1,8	0,0	0,1	0,7
13	26,5	27,5	25,3	67,4	71,5	64,1	1,8	5,0	2,3	1,2	0,0	0,0	0,5
14	26,3	27,1	25,6	67,7	71,9	64,8	2,3	5,8	3,0	1,6	0,0	0,0	0,6
15	27,6	28,5	26,3	64,5	68,9	62,1	2,4	7,3	2,5	1,2	0,0	0,6	0,5
16	27,9	28,5	27,5	63,2	64,7	61,0	2,0	4,9	1,5	0,6	0,0	0,6	0,3
17	27,6	28,3	27,2	63,9	65,9	61,9	2,2	4,8	0,6	0,2	0,0	1,3	0,2
18	26,4	27,2	25,5	69,0	72,3	66,0	0,6	3,1	0,1	-0,1	0,0	1,6	0,0
19	25,1	25,5	24,9	73,8	75,0	72,3	0,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	24,4	24,9	23,7	76,3	78,7	74,5	0,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,7	23,7	22,0	83,6	87,3	78,5	0,6	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,5	22,0	20,8	89,6	92,6	87,2	0,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,0	20,7	19,4	95,6	97,2	92,5	0,5	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	21,2			84,6	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,5		-	100,0	-	-	7,3	-	-	-	-	-
Mínima			14,3	-	-	61,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,2	8,9	0,0	8,4	3,9

Duração do dia: 11,709 horas.

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

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