



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, 01/08/2024

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	19,8	20,1	18,9	88,5	92,1	86,9	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,0	19,9	16,9	94,8	99,5	88,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,2	17,8	16,9	98,7	100,0	97,1	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,6	17,4	16,0	99,8	100,0	98,2	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,9	16,6	15,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,7	16,0	15,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,9	16,3	15,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,4	15,9	14,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,0	17,7	15,2	99,8	100,0	97,0	0,1	1,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
9	18,3	19,1	17,6	95,0	98,0	90,9	1,6	3,1	1,1	0,5	0,0	3,2	0,2
10	20,5	21,8	19,1	87,2	92,8	81,9	1,7	3,4	1,8	0,9	0,0	0,4	0,3
11	23,0	24,0	21,8	79,0	84,0	73,5	1,0	3,0	2,4	1,2	0,0	0,1	0,4
12	25,2	26,1	24,0	66,5	74,6	60,7	2,0	4,9	2,8	1,5	0,0	0,0	0,5
13	26,6	27,4	25,9	58,5	64,8	53,1	2,2	5,7	2,8	1,5	0,0	0,0	0,6
14	27,9	28,9	26,9	50,8	57,9	41,9	1,7	5,2	2,8	1,4	0,0	0,0	0,6
15	27,8	28,9	26,9	42,6	47,0	37,7	1,2	4,8	1,4	0,6	0,0	0,1	0,3
16	28,4	28,6	28,0	39,4	42,3	37,7	1,2	3,5	1,6	0,6	0,0	0,5	0,3
17	28,0	28,5	27,4	40,5	42,4	39,2	1,1	4,2	0,8	0,2	0,0	0,5	0,2
18	25,8	27,4	23,9	45,5	52,6	40,6	0,4	1,7	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	23,1	23,8	21,9	53,2	56,7	50,7	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	21,0	22,0	19,3	59,1	65,9	55,7	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,3	21,4	19,6	62,4	65,3	58,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,1	20,6	19,7	62,8	64,2	61,0	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,0	20,6	19,6	63,8	65,4	61,9	0,7	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	21,1			74,5	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,9		-	100,0	-	-	5,7	-	-	-	-	-
Mínima			14,7	-	-	37,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,0	6,6	0,0	4,8	3,1

Duração do dia: 10,856 horas.

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

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