



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, 14/11/2024

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	17,7	18,1	17,4	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,2	17,4	17,0	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,8	17,0	16,6	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,5	16,6	16,4	100,0	100,0	100,0	0,2	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,5	16,6	16,2	100,0	100,0	100,0	0,9	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,2	16,3	16,1	100,0	100,0	100,0	0,6	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	16,0	16,2	15,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,7	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	16,5	17,1	15,9	100,0	100,0	100,0	0,7	3,1	0,3	0,2	0,0	0,7	0,1
8	17,4	17,7	17,0	100,0	100,0	100,0	1,4	3,4	0,4	0,2	0,0	0,1	0,1
9	18,4	19,1	17,7	100,0	100,0	100,0	0,8	3,4	0,8	0,5	0,0	0,1	0,1
10	19,0	19,3	18,7	100,0	100,0	100,0	0,7	2,7	0,7	0,3	1,3	0,0	0,1
11	20,7	23,1	18,9	99,7	100,0	96,6	0,2	2,2	2,7	1,2	0,0	0,0	0,5
12	24,6	25,6	23,0	92,3	98,7	86,2	1,0	3,4	4,0	2,5	0,0	0,0	0,8
13	26,3	27,6	25,4	83,9	90,9	77,2	1,5	4,4	3,9	2,4	0,0	0,1	0,8
14	27,7	28,5	27,2	78,6	83,6	74,6	1,0	3,8	2,8	1,7	0,3	0,0	0,6
15	28,9	29,3	28,2	74,4	79,9	70,4	1,6	4,3	3,4	2,0	0,0	0,0	0,7
16	29,4	29,9	28,8	69,1	74,5	65,1	1,2	3,7	2,4	1,3	0,0	0,1	0,5
17	28,8	30,0	27,7	68,7	71,9	63,8	0,9	3,1	0,8	0,3	0,0	0,3	0,2
18	28,2	28,9	27,4	69,8	72,8	67,6	0,9	3,1	0,5	0,1	0,0	1,1	0,1
19	25,8	27,4	24,5	83,0	88,2	72,3	1,5	4,8	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	23,5	24,5	22,7	91,8	93,8	88,3	1,3	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,8	22,7	20,9	96,9	99,5	93,6	0,9	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,4	20,9	20,0	99,9	100,0	99,5	0,5	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,7	20,0	19,4	100,0	100,0	100,0	0,5	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	21,4			92,0	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,0		-	100,0	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima			15,7	-	-	63,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,7	11,0	1,5	3,3	4,3

Duração do dia: 12,789 horas.

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

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