



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, 17/10/2024

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	22,2	22,7	21,9	99,7	100,0	98,1	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	22,4	22,9	21,8	98,6	100,0	96,8	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	22,1	22,8	21,4	98,3	100,0	96,5	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	21,3	21,5	21,1	99,6	100,0	98,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,6	21,1	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,9	20,3	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,3	19,5	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,6	20,2	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,4	0,1
8	21,3	22,4	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	1,3	0,7	0,0	0,5	0,2
9	23,7	25,5	22,3	96,8	100,0	88,1	0,4	2,7	2,2	1,2	0,0	0,1	0,4
10	26,3	27,7	25,2	83,8	91,4	78,0	1,0	2,7	2,9	1,6	0,0	0,1	0,6
11	28,5	30,2	27,1	75,3	81,8	67,0	1,3	3,9	3,4	1,8	0,0	0,1	0,7
12	30,5	31,5	29,5	67,8	70,7	63,0	1,4	4,7	3,5	1,9	0,0	0,5	0,7
13	31,5	32,9	30,5	61,3	65,0	52,9	2,0	5,2	2,4	1,2	0,0	2,2	0,5
14	33,2	34,0	32,5	53,5	56,8	50,8	2,2	7,2	3,3	1,8	0,0	0,8	0,8
15	33,4	34,3	32,6	52,8	54,7	50,8	1,8	5,3	2,2	1,1	0,0	1,2	0,5
16	33,5	34,0	32,9	50,5	52,8	47,6	1,5	4,6	1,4	0,6	0,0	1,7	0,3
17	33,3	33,8	32,9	48,3	49,5	47,0	1,4	4,7	1,0	0,3	0,0	1,4	0,2
18	32,0	32,9	30,8	50,3	54,0	47,0	1,2	3,1	0,4	0,0	0,0	1,5	0,1
19	29,9	30,8	28,8	57,1	59,6	53,9	0,3	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,8	0,0
20	27,8	28,9	27,1	62,3	65,0	59,3	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	26,7	27,1	26,4	65,9	70,1	64,4	0,4	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	25,4	26,6	24,5	78,9	83,9	70,2	1,1	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	24,1	24,5	23,6	84,8	85,7	83,9	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	26,2			78,6	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,3		-	100,0	-	-	7,2	-	-	-	-	-
Mínima			19,2	-	-	47,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,5	10,3	0,0	11,4	5,1

Duração do dia: 12,403 horas.

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

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