



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, 21/09/2023

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	23,7	24,6	23,2	79,1	83,4	74,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,3	23,5	23,1	86,0	88,2	83,4	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,3	23,1	21,3	91,7	95,1	88,2	0,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,6	21,3	20,1	95,5	96,7	94,1	1,8	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,5	20,2	19,2	99,0	100,0	95,8	1,4	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,0	19,6	18,3	100,0	100,0	100,0	0,6	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,6	18,8	18,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	18,2	18,9	17,8	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,2	0,0	0,0	0,3	0,0
8	20,0	21,2	18,9	99,7	100,0	97,3	1,4	2,8	1,0	0,4	0,0	1,1	0,2
9	22,7	24,9	21,2	92,3	98,5	84,2	0,7	2,2	1,9	0,9	0,0	0,2	0,3
10	26,1	27,4	24,9	76,6	84,7	70,1	1,0	3,3	2,7	1,5	0,0	0,0	0,5
11	28,8	29,8	27,4	63,3	71,6	58,9	3,2	6,6	3,3	1,9	0,0	0,0	0,7
12	30,5	31,4	29,5	59,1	62,3	55,2	2,8	5,5	3,6	2,1	0,0	0,1	0,8
13	32,3	32,9	31,1	51,9	58,3	47,6	2,7	5,2	3,6	2,1	0,0	0,3	0,8
14	33,6	34,1	32,9	45,4	51,7	40,4	2,3	5,1	3,3	1,9	0,0	0,6	0,8
15	34,2	35,0	32,9	44,5	49,6	41,9	2,1	7,9	2,5	1,4	0,0	1,3	0,6
16	34,1	34,8	32,9	45,3	48,6	43,0	1,4	4,7	2,0	1,0	0,0	1,3	0,5
17	34,0	34,3	33,4	45,6	49,0	43,9	0,6	2,5	1,0	0,4	0,0	1,2	0,2
18	32,9	33,9	31,2	49,5	53,2	45,8	0,1	1,5	0,3	0,0	0,0	1,1	0,0
19	30,4	31,2	29,4	54,2	57,6	51,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	28,5	29,4	27,6	57,4	60,0	55,3	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,5	27,8	27,1	60,7	62,8	59,4	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	27,2	27,3	27,0	61,6	62,6	60,7	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	26,4	27,0	26,1	63,3	64,5	61,7	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	26,4			71,7	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		35,0		-	100,0	-	-	7,9	-	-	-	-	-
Mínima			17,8	-	-	40,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,4	12,0	0,0	7,8	5,0

Duração do dia: 11,722 horas.

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

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