



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, 08/11/2023

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	21,6	22,4	20,9	79,9	83,3	76,4	0,1	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,6	21,4	20,1	84,6	86,8	80,3	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,5	21,3	19,8	84,8	89,1	80,7	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,1	21,3	19,5	85,9	89,2	79,9	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,0	20,6	19,1	85,5	89,3	82,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,5	19,1	17,9	92,4	95,2	89,1	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,9	18,2	17,7	93,9	95,5	92,7	1,0	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,5	20,9	18,1	90,1	95,0	83,2	1,5	3,7	0,8	0,2	0,0	0,2	0,1
8	22,2	23,3	20,9	79,2	84,8	72,5	2,5	4,3	1,7	0,8	0,0	1,3	0,3
9	24,4	25,6	23,2	71,3	77,9	62,6	2,7	4,5	2,6	1,4	0,0	0,3	0,5
10	26,7	28,0	25,5	62,8	71,8	56,7	2,9	5,0	3,3	1,9	0,0	0,2	0,7
11	28,3	29,2	27,7	60,2	64,9	56,1	2,8	4,9	3,8	2,3	0,0	0,2	0,8
12	30,1	30,9	29,2	57,4	63,4	51,2	2,5	4,8	4,0	2,5	0,0	0,0	0,9
13	31,7	32,5	30,9	52,4	58,2	48,4	2,1	5,2	3,8	2,4	0,0	0,2	0,8
14	32,5	33,0	31,9	51,5	59,0	46,8	2,0	5,2	3,1	1,9	0,0	0,7	0,7
15	33,0	34,0	31,9	53,4	58,9	48,8	2,1	5,3	2,6	1,6	0,0	1,2	0,6
16	32,7	33,3	31,8	55,2	60,4	50,9	2,0	4,5	2,1	1,2	0,0	2,9	0,5
17	32,9	33,4	32,5	55,0	57,7	51,0	2,0	4,1	1,6	0,8	0,0	1,4	0,4
18	31,9	32,5	30,8	58,8	64,3	55,2	0,8	2,5	0,6	0,1	0,0	2,1	0,1
19	29,6	30,8	28,8	66,2	68,4	62,3	1,1	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	27,8	28,8	26,9	71,9	75,2	68,1	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,2	27,5	26,9	71,7	74,4	70,5	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,5	26,9	26,0	75,3	78,4	72,2	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,6	26,9	24,5	78,0	82,2	71,6	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,9			71,5	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,0		-	95,5	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Mínima			17,7	-	-	46,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	30,3	15,5	0,0	11,0	6,0

Duração do dia: 12,744 horas.

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

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