



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, 27/10/2022

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	23,6	23,8	23,3	78,3	81,6	76,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,4	23,8	23,0	78,9	80,9	76,3	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,6	23,6	21,7	83,1	88,0	77,7	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,9	21,7	20,6	92,6	95,0	88,2	0,0	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,6	22,0	21,1	89,5	91,4	88,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,9	21,6	20,3	91,7	94,0	89,6	0,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,0	20,6	19,6	96,5	98,5	92,5	0,3	2,4	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,7	23,2	20,2	93,1	98,4	84,1	0,0	1,3	0,7	0,1	0,0	0,0	0,1
8	23,6	24,5	23,0	86,1	90,0	83,4	1,7	3,5	1,6	0,7	0,0	0,1	0,3
9	26,1	27,6	24,5	78,0	85,8	69,5	2,4	5,0	2,4	1,3	0,0	0,0	0,5
10	28,1	28,8	27,6	70,0	73,6	67,5	3,5	5,8	3,3	1,9	0,0	0,1	0,7
11	30,0	31,1	28,8	65,7	71,6	58,8	3,6	6,7	3,8	2,2	0,0	20,0	0,8
12	31,5	32,2	30,9	59,2	63,6	55,6	3,6	6,7	4,0	2,4	0,0	0,0	0,9
13	32,7	33,0	31,9	55,5	60,2	51,9	3,5	6,4	4,0	2,4	0,0	0,0	0,9
14	33,1	33,9	32,5	51,8	56,5	46,6	3,1	6,2	3,0	1,8	0,0	0,0	0,7
15	33,7	34,2	32,8	49,1	54,7	44,8	2,9	6,0	3,2	1,8	0,0	0,0	0,7
16	33,7	34,3	33,1	46,2	49,1	43,1	2,8	5,6	1,8	0,9	0,0	0,0	0,5
17	33,1	33,5	32,9	47,1	49,5	44,4	2,4	4,8	1,0	0,4	0,0	1,1	0,3
18	31,6	32,9	29,9	52,0	59,1	46,6	1,7	3,6	0,2	0,0	0,0	0,4	0,1
19	26,0	29,9	22,4	75,6	99,2	58,4	4,9	10,6	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0
20	21,7	22,4	21,4	100,0	100,0	99,2	3,0	6,4	0,0	-0,2	1,3	0,0	0,0
21	20,7	21,9	20,3	100,0	100,0	99,1	1,8	5,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,2	20,5	20,1	100,0	100,0	100,0	1,5	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,1	20,5	19,7	100,0	100,0	100,0	1,6	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	25,9			76,7	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,3		-	100,0	-	-	10,6	-	-	-	-	-
Mínima			19,6	-	-	43,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	29,2	14,3	1,5	21,7	6,1

Duração do dia: 12,42 horas.

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

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