



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, 10/11/2022

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	19,7	20,3	19,1	95,3	97,7	92,8	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,4	19,5	19,1	94,2	98,1	89,3	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,8	19,4	18,4	91,0	93,6	88,8	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,1	18,5	17,8	95,0	97,6	93,3	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,3	17,8	16,8	97,3	98,3	96,2	0,9	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,8	17,2	16,4	97,0	98,0	95,9	1,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,1	16,5	15,8	99,2	100,0	97,6	1,7	2,7	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	17,4	19,1	16,2	97,3	99,5	94,4	1,4	3,1	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
8	20,6	21,5	19,1	89,9	94,0	86,9	0,6	2,6	1,7	0,7	0,0	2,1	0,3
9	22,9	24,0	21,5	86,8	90,7	84,2	1,5	3,8	2,7	1,4	0,0	0,1	0,5
10	25,1	26,5	24,0	81,9	87,7	76,2	1,6	4,6	3,4	1,9	0,0	0,0	0,7
11	27,2	28,1	26,5	74,8	80,7	70,1	2,2	5,3	4,0	2,3	0,0	0,0	0,8
12	28,8	30,0	27,8	67,7	78,5	59,8	2,3	5,2	4,1	2,4	0,0	0,0	0,8
13	30,2	31,4	29,0	59,0	67,2	50,5	2,1	5,5	4,2	2,4	0,0	0,1	0,9
14	31,3	32,1	30,5	52,6	59,7	44,1	1,8	5,7	3,2	1,8	0,0	0,3	0,7
15	32,1	33,0	31,5	45,7	54,6	38,6	1,8	5,3	2,6	1,4	0,0	0,1	0,6
16	32,5	32,9	31,5	39,7	44,2	35,0	2,7	5,2	2,5	1,2	0,0	0,3	0,6
17	32,2	32,9	31,2	41,1	47,7	36,2	2,8	6,3	1,6	0,7	0,0	0,7	0,4
18	30,4	31,2	29,4	45,7	47,1	44,2	2,4	5,1	0,6	0,0	0,0	5,2	0,2
19	28,0	29,4	27,0	49,4	52,3	45,4	1,1	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	26,7	27,0	26,1	53,0	55,7	51,5	0,4	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,1	26,1	24,4	59,1	62,3	55,5	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,2	24,9	21,9	80,8	92,8	60,1	1,4	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,2	21,9	20,6	96,1	98,4	92,8	1,1	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	24,2			74,6	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,0		-	100,0	-	-	6,3	-	-	-	-	-
Mínima			15,8	-	-	35,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	31,5	14,5	0,0	9,1	6,3

Duração do dia: 12,908 horas.

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

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