



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

SABADO, 24/09/2022

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	15,0	15,6	14,6	77,3	80,5	72,5	0,9	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,2	14,6	13,8	82,5	89,5	77,2	0,3	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,2	13,8	12,6	93,3	95,8	89,2	0,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,2	12,6	11,6	96,2	97,2	95,5	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,3	11,6	10,4	96,4	98,8	95,0	0,0	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	10,3	10,4	10,3	97,1	99,0	94,0	0,0	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,0	10,4	9,6	94,4	96,6	92,8	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	10,4	11,7	9,7	92,8	95,5	87,6	0,2	2,2	0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,3	14,9	11,7	83,2	89,4	74,9	0,9	2,8	1,2	0,4	0,0	0,2	0,2
9	16,3	17,6	14,9	67,2	76,4	62,1	1,3	3,4	2,2	1,0	0,0	0,3	0,3
10	18,4	19,5	17,2	61,7	66,8	56,9	1,4	4,0	3,0	1,5	0,0	0,2	0,5
11	20,4	21,6	19,2	57,1	61,6	53,3	1,4	3,9	3,6	1,9	0,0	0,1	0,6
12	22,2	23,4	21,2	51,8	57,7	47,2	1,4	3,7	3,9	2,1	0,0	0,8	0,7
13	23,9	24,7	23,1	46,8	52,0	43,3	1,6	4,3	3,9	2,1	0,0	0,3	0,7
14	25,0	25,6	24,4	43,1	47,2	39,5	1,6	3,6	3,6	1,9	0,0	0,4	0,7
15	26,0	26,5	25,4	40,2	47,0	36,5	1,4	4,3	3,0	1,5	0,0	0,5	0,6
16	26,2	26,6	25,8	38,6	43,0	36,4	1,3	4,7	2,2	1,0	0,0	1,1	0,4
17	25,9	26,2	25,3	38,2	41,5	35,6	1,2	3,2	1,2	0,3	0,0	0,4	0,2
18	24,6	25,3	23,3	42,2	46,8	39,3	0,5	2,9	0,3	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	21,9	23,3	21,3	51,2	53,4	46,7	0,0	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	21,0	21,4	20,6	55,4	57,3	53,0	0,3	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,1	20,6	19,0	62,3	71,9	56,3	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,1	19,0	17,2	78,9	85,2	71,8	1,0	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,5	17,2	15,7	88,5	91,7	84,9	0,7	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	18,2			68,2	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,6		-	99,0	-	-	4,7	-	-	-	-	-
Mínima			9,6	-	-	35,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,4	11,1	0,0	5,1	4,8

Duração do dia: 11,97 horas.

- 1) Para converter MJ/m^2 em mm evaporação equivalente dividir por 2,45
- 2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45