



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, 08/10/2022

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	18,9	19,4	18,0	91,1	95,0	89,4	1,8	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,7	18,0	17,2	95,9	97,4	94,8	1,1	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,9	17,5	16,5	98,3	99,9	96,5	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,4	16,6	16,2	99,9	100,0	99,5	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,1	16,4	15,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,9	16,2	15,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,8	16,0	15,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,2	17,1	15,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	17,6	18,3	16,6	99,7	100,0	97,8	0,5	1,5	0,9	0,3	0,0	0,1	0,1
9	19,9	21,2	18,1	89,7	97,8	81,7	0,8	3,4	1,8	0,9	0,0	0,1	0,3
10	22,0	23,1	20,6	81,8	88,7	73,1	1,9	4,2	2,9	1,6	0,0	0,0	0,5
11	23,6	24,5	22,7	75,5	83,0	70,0	2,2	4,9	3,9	2,3	0,0	0,1	0,7
12	24,4	24,9	24,1	68,6	78,9	63,6	2,2	4,3	2,6	1,5	0,0	0,1	0,5
13	24,8	26,3	24,1	63,6	72,5	55,3	2,1	4,6	3,1	1,7	0,0	0,4	0,6
14	25,6	26,3	24,9	61,1	67,3	53,0	2,2	4,5	2,5	1,3	0,0	0,2	0,5
15	26,7	27,8	25,7	55,6	64,3	41,3	2,3	4,6	2,7	1,4	0,0	0,4	0,5
16	26,9	27,8	26,5	52,0	57,3	39,2	1,8	3,9	1,7	0,8	0,0	0,6	0,3
17	27,0	27,7	26,3	51,0	55,5	45,5	1,4	3,3	1,0	0,4	0,0	0,7	0,2
18	25,5	26,3	24,8	55,2	59,6	48,4	0,4	1,6	0,2	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	24,3	24,8	24,0	61,5	63,7	59,1	0,5	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	23,6	24,2	23,0	63,5	70,1	60,4	0,4	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,0	23,3	22,6	64,8	70,0	61,3	0,7	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,1	23,3	21,2	73,1	79,3	62,1	0,5	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,2	21,3	19,3	82,8	91,1	76,2	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,3			78,5	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,8		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			15,7	-	-	39,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,5	10,5	0,0	3,5	4,3

Duração do dia: 12,164 horas.

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

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