



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, 23/09/2023

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	23,6	23,7	23,2	98,7	100,0	95,6	0,7	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	23,2	23,5	22,6	95,6	98,4	93,7	0,5	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	22,4	22,7	21,1	97,2	100,0	96,1	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,1	21,2	20,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,7	21,2	20,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,4	20,7	20,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,6	20,8	20,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,5	22,7	20,7	99,7	100,0	98,4	0,0	0,8	0,2	0,0	0,0	0,6	0,0
8	23,2	24,3	22,4	98,1	100,0	94,2	0,5	2,1	1,0	0,4	0,0	1,2	0,2
9	25,6	27,2	24,2	85,6	94,5	80,2	0,6	1,9	1,9	1,0	0,3	0,0	0,4
10	28,3	29,3	27,2	76,5	82,4	70,7	0,8	2,5	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
11	30,9	32,3	29,2	65,9	77,0	56,5	1,9	4,5	3,2	1,9	0,0	0,0	0,7
12	33,1	34,1	32,3	55,8	60,2	51,3	2,4	4,5	3,5	2,1	0,0	0,0	0,8
13	34,3	35,1	33,7	51,1	55,5	47,3	1,8	4,7	3,6	2,1	0,0	0,2	0,8
14	35,3	35,7	34,8	48,1	51,5	45,5	1,5	4,7	3,2	1,8	0,0	0,3	0,7
15	35,6	36,2	34,4	45,8	49,6	40,6	1,7	4,4	2,5	1,4	0,0	1,1	0,6
16	36,0	36,3	35,7	45,2	48,1	43,4	1,0	2,8	2,0	1,0	0,0	0,9	0,5
17	35,1	35,9	33,9	46,2	48,7	43,4	0,9	3,0	0,8	0,3	0,0	2,0	0,2
18	32,0	33,9	30,4	54,7	61,6	46,3	1,1	2,5	0,1	-0,1	0,0	1,2	0,0
19	29,6	30,4	29,1	63,3	66,3	61,2	0,5	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	29,2	29,5	28,7	63,8	66,1	62,4	0,7	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	28,1	28,7	27,7	68,6	71,2	66,0	1,1	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,9	27,7	25,8	73,7	77,8	70,9	0,5	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,9	27,2	24,9	77,7	81,9	72,3	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	27,6			75,5	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		36,3		-	100,0	-	-	4,7	-	-	-	-	-
Mínima			20,2	-	-	40,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,6	12,0	0,3	7,9	5,2

Duração do dia: 11,697 horas.

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

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