



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, 03/09/2022

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	20,9	21,2	20,3	56,2	58,2	55,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,8	20,3	19,3	61,2	63,8	58,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,0	19,7	18,3	65,7	69,3	62,7	0,6	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,8	18,9	16,3	70,5	77,3	66,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,7	17,0	16,2	75,9	77,8	74,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,6	16,8	16,4	77,4	78,6	75,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,5	16,9	15,8	77,6	80,3	75,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,7	16,6	15,3	81,7	83,7	78,9	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,0	19,7	16,7	75,8	79,8	69,1	0,0	0,0	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
9	21,2	22,7	19,8	66,8	72,4	61,0	0,6	2,4	1,5	0,7	0,0	0,2	0,3
10	24,5	26,0	22,7	55,1	63,1	48,9	1,9	4,0	2,4	1,2	0,0	0,2	0,5
11	27,0	28,4	25,7	48,5	52,5	43,7	1,6	4,1	3,0	1,5	0,0	0,1	0,6
12	29,4	30,6	28,4	42,5	46,3	38,0	2,3	5,4	3,3	1,7	0,0	0,6	0,7
13	31,3	31,9	30,6	37,6	40,1	36,0	2,8	6,4	3,4	1,8	0,0	0,1	0,8
14	32,2	32,7	31,8	36,2	38,6	34,5	3,3	6,5	3,1	1,6	0,0	0,0	0,7
15	31,8	32,1	31,6	38,8	40,6	37,5	2,6	5,5	2,5	1,2	0,0	0,2	0,6
16	31,4	32,1	31,1	39,6	41,3	38,0	2,0	5,2	1,7	0,7	0,0	0,2	0,4
17	30,8	31,5	29,6	41,5	43,8	39,3	2,1	4,2	0,9	0,3	0,0	0,2	0,2
18	28,4	29,6	27,2	47,2	50,4	43,7	1,7	3,6	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
19	25,4	27,2	23,1	62,2	75,2	50,2	1,8	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	21,6	23,1	20,5	81,7	86,7	75,3	1,5	4,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,1	20,5	17,8	90,5	93,5	86,5	1,9	5,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,3	17,8	17,0	93,9	94,8	93,4	2,0	5,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,6	17,0	16,4	95,2	96,0	94,1	1,8	5,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,9			63,3	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,7		-	96,0	-	-	6,5	-	-	-	-	-
Mínima			15,3	-	-	34,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,7	9,0	0,0	2,0	4,7

Duração do dia: 11,411 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