



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, 13/10/2022

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	21,1	21,4	21,0	96,8	97,7	95,1	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,6	21,0	20,2	99,0	100,0	97,5	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,7	20,2	19,5	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,5	19,7	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,3	19,7	19,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,1	19,6	18,7	100,0	100,0	100,0	1,1	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,8	19,1	18,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,9	20,9	18,8	99,8	100,0	98,5	0,3	1,3	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
8	21,4	22,8	20,9	97,2	99,0	94,2	0,7	2,2	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
9	24,1	25,5	22,8	89,9	95,9	81,8	1,2	3,0	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
10	26,7	28,2	25,3	74,6	85,2	61,0	2,3	5,2	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
11	28,3	29,2	27,0	64,5	68,6	61,1	3,4	6,7	3,2	1,9	0,0	31,1	0,7
12	29,6	30,8	28,4	61,7	68,3	52,2	2,5	6,1	3,2	2,0	0,0	0,0	0,7
13	31,3	32,0	30,5	54,5	59,4	50,1	2,6	5,4	3,6	2,2	0,0	0,0	0,8
14	32,1	32,5	31,7	51,1	55,9	46,2	2,8	6,0	3,3	2,0	0,0	0,0	0,7
15	32,4	33,2	31,5	49,1	54,1	46,2	2,0	6,0	2,7	1,6	0,0	0,0	0,6
16	32,8	33,3	32,3	47,0	50,6	43,7	2,4	4,9	2,1	1,2	0,0	0,1	0,5
17	32,6	33,1	32,2	45,9	50,6	41,7	1,7	5,1	1,2	0,5	0,0	0,0	0,3
18	29,8	32,4	23,7	56,0	86,4	45,8	2,5	11,5	0,2	-0,1	1,8	0,0	0,1
19	24,4	25,3	23,1	83,0	90,7	78,7	1,4	3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
20	22,8	24,6	21,8	95,4	100,0	81,0	3,0	7,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,3	22,6	22,0	98,2	98,9	97,7	1,9	5,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,9	22,0	21,7	98,2	100,0	97,0	2,4	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,6	21,9	21,3	98,9	100,0	97,5	0,8	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,7			81,7	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,3		-	100,0	-	-	11,5	-	-	-	-	-
Mínima			18,6	-	-	41,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,5	12,9	1,8	31,2	5,3

Duração do dia: 11,944 horas.

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

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