



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, 17/11/2022

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	18,7	18,9	18,3	69,8	74,2	66,7	1,0	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,0	18,3	17,6	65,7	67,4	64,4	0,8	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,2	17,7	17,0	68,0	69,5	65,4	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,8	17,1	16,6	70,1	71,6	68,4	0,5	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,4	16,6	16,2	73,0	74,6	70,7	0,7	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,1	16,3	15,8	75,2	77,3	73,7	0,8	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,9	16,5	15,7	78,9	80,4	76,7	0,2	2,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,7	18,9	16,6	75,8	78,8	72,1	0,4	1,9	0,9	0,2	0,0	0,0	0,1
8	19,9	20,7	18,9	73,0	75,3	70,8	1,7	4,2	1,9	0,8	0,0	0,1	0,3
9	21,8	22,6	20,5	71,8	75,6	68,7	1,5	3,7	2,8	1,4	0,0	24,0	0,5
10	23,6	24,5	22,5	69,8	75,2	65,5	1,4	3,5	3,6	1,9	0,0	0,0	0,7
11	25,1	25,9	24,3	66,9	74,5	63,4	1,5	4,3	4,2	2,3	0,0	0,0	0,8
12	26,9	28,1	25,8	63,7	74,6	58,4	1,2	3,7	4,4	2,5	0,0	0,0	0,9
13	27,8	28,8	26,9	60,1	66,6	55,2	1,6	4,1	4,3	2,4	0,0	0,0	0,9
14	28,9	29,3	28,3	54,6	64,5	49,6	1,8	4,2	3,9	2,1	0,0	0,0	0,8
15	29,6	30,1	28,9	50,1	55,7	46,1	1,9	4,3	3,3	1,7	0,0	0,0	0,7
16	30,1	30,5	29,7	46,1	52,6	41,7	1,7	4,3	2,7	1,3	0,0	0,0	0,6
17	30,1	30,6	29,4	44,7	48,6	41,4	1,4	4,0	1,7	0,6	0,0	0,2	0,4
18	28,9	29,4	28,1	46,7	48,5	45,4	1,5	4,6	0,7	0,0	0,0	1,0	0,1
19	27,1	28,2	25,6	50,4	61,2	46,1	1,1	5,3	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	23,8	25,6	22,6	70,0	75,9	61,4	2,1	6,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,8	22,6	21,0	80,0	84,0	75,6	1,8	4,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,3	21,0	19,6	86,8	89,7	83,9	1,9	7,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,0	19,6	18,6	91,8	93,7	89,6	1,0	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,6			66,8	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,6		-	93,7	-	-	7,9	-	-	-	-	-
Mínima			15,7	-	-	41,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	34,4	14,8	0,0	26,0	6,7

Duração do dia: 13,028 horas.

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

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