



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. 22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

QUINTA-FEIRA, 04/08/2022

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	19,5	20,8	17,9	75,1	81,6	70,1	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,6	19,0	17,9	78,0	81,5	75,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,7	19,4	18,0	76,3	78,5	73,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,1	18,5	17,6	78,0	80,6	76,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,6	17,8	17,4	79,1	80,4	77,8	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,4	17,7	17,1	80,2	81,8	78,6	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,7	17,2	16,2	83,7	86,1	81,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,4	16,6	16,2	85,1	86,3	84,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,5	16,9	16,0	86,2	89,2	82,5	0,0	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	18,3	21,5	16,3	83,9	90,8	70,7	0,8	2,8	1,0	0,4	0,0	28,5	0,2
10	22,8	23,9	21,5	66,2	72,3	62,2	3,1	5,8	1,9	0,9	0,0	0,0	0,4
11	24,8	25,6	23,9	60,7	64,0	57,2	3,2	6,4	2,3	1,1	0,0	0,0	0,5
12	26,5	27,4	25,5	56,0	59,3	52,9	2,9	5,6	2,5	1,2	0,0	0,1	0,5
13	28,1	28,5	27,4	50,4	54,3	47,4	3,1	5,9	2,3	1,1	0,0	0,0	0,5
14	29,3	30,1	28,3	45,5	49,5	42,0	2,8	5,7	2,5	1,2	0,0	0,0	0,6
15	29,8	30,4	29,2	44,0	45,9	42,1	2,2	5,5	1,9	0,9	0,0	0,0	0,4
16	30,2	30,7	29,4	42,4	44,1	40,2	2,0	4,7	1,4	0,6	0,0	0,0	0,3
17	29,4	29,7	29,0	43,8	46,2	42,0	1,3	4,7	0,7	0,1	0,0	0,0	0,1
18	27,1	29,0	25,2	50,9	55,4	45,4	0,4	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	24,5	25,2	24,2	57,0	58,2	55,2	0,7	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,6	24,5	22,5	59,0	62,9	55,7	1,4	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,4	22,8	21,6	62,7	65,4	61,3	0,9	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,1	21,6	20,7	67,2	68,8	65,4	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,6	21,1	20,3	69,4	70,4	67,5	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,4			65,9	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,7		-	90,8	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			16,0	-	-	40,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,0	6,1	0,0	28,6	3,2

Duração do dia: 10,958 horas.

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

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