



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, 18/08/2022

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	16,9	17,0	16,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,3	16,8	16,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,7	17,1	16,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,3	16,5	16,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,2	16,5	15,5	99,6	100,0	98,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,5	17,8	15,6	97,8	100,0	90,6	2,3	5,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,0	18,2	17,8	87,8	90,7	85,5	3,6	6,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	18,5	18,7	18,1	82,9	85,7	81,0	3,7	6,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	19,3	19,9	18,6	80,0	82,1	78,1	3,1	5,4	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	21,0	22,7	19,6	76,3	80,7	71,3	3,1	5,5	1,4	0,6	0,0	0,0	0,2
10	23,9	25,6	22,5	66,8	73,6	58,7	2,9	6,0	2,2	1,1	0,0	0,0	0,4
11	26,6	28,1	25,3	55,4	60,7	49,7	3,9	7,9	3,2	1,7	0,0	0,0	0,7
12	27,8	28,3	27,3	48,5	52,5	46,3	4,0	9,5	1,4	0,7	0,0	0,1	0,4
13	27,7	28,4	27,3	49,2	51,3	46,7	3,0	6,2	0,7	0,3	0,0	0,0	0,3
14	29,8	31,0	28,4	43,9	48,6	39,7	4,4	10,6	2,1	1,1	0,0	0,1	0,6
15	30,3	31,1	28,4	43,7	56,7	40,4	4,6	9,3	1,9	1,0	0,0	0,8	0,5
16	27,0	28,6	25,9	60,3	63,5	55,3	4,2	7,3	1,3	0,6	0,0	0,9	0,3
17	25,1	25,9	24,0	66,1	71,3	62,2	4,1	7,7	0,6	0,2	0,0	1,0	0,2
18	23,2	24,0	22,4	73,9	78,2	70,8	3,8	7,6	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
19	21,7	22,4	20,9	82,2	86,9	78,1	1,6	5,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	20,6	20,9	20,3	87,8	88,9	86,9	0,4	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,1	20,4	19,9	88,3	89,2	87,2	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,8	20,0	19,4	88,4	90,2	86,9	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,1	19,4	18,7	92,5	94,8	90,2	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,6			78,0	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,1		-	100,0	-	-	10,6	-	-	-	-	-
Mínima			15,5	-	-	39,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,4	6,1	0,0	3,3	3,6

Duração do dia: 10,784 horas.

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

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