



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, 24/03/2022

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	21,1	21,8	20,1	97,7	100,0	95,3	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,3	20,5	20,1	99,8	100,0	99,2	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,9	20,2	19,3	100,0	100,0	99,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,0	19,3	18,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,0	19,2	18,9	100,0	100,0	100,0	0,7	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,3	18,9	18,1	100,0	100,0	100,0	0,8	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,1	18,2	18,0	100,0	100,0	100,0	1,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	18,4	19,6	18,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,1	22,4	19,6	99,7	100,0	97,5	1,3	3,8	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
9	23,5	24,5	22,4	94,7	98,2	90,5	2,2	4,7	1,6	1,0	0,0	0,1	0,3
10	25,4	26,5	24,5	88,6	92,0	84,5	2,8	5,6	2,4	1,5	0,0	0,1	0,4
11	27,5	28,4	26,5	81,5	87,1	77,2	2,8	5,7	3,0	1,9	0,0	0,0	0,6
12	29,1	29,9	28,2	75,8	81,1	71,1	2,5	5,8	3,3	2,1	0,0	0,0	0,7
13	30,2	30,9	29,4	70,9	74,7	66,6	2,5	5,3	3,4	2,2	0,0	0,1	0,7
14	31,1	31,4	30,7	66,3	70,4	63,7	2,6	6,0	3,5	2,2	0,0	0,2	0,7
15	31,1	31,7	30,5	66,3	69,1	63,3	2,4	5,7	2,7	1,7	0,0	0,4	0,6
16	31,0	31,7	30,3	65,5	68,0	62,3	2,0	5,4	1,8	1,0	0,0	0,4	0,4
17	30,8	31,3	30,0	65,5	68,0	63,6	1,7	4,3	1,2	0,6	0,0	0,3	0,3
18	29,8	30,6	28,4	67,6	71,2	65,0	1,1	3,4	0,4	0,0	0,0	1,4	0,1
19	27,3	28,4	26,7	75,8	78,5	71,0	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,9	0,0
20	26,3	26,6	26,0	79,4	80,3	78,5	0,6	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,6	26,1	25,3	81,0	82,2	79,4	0,6	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,0	25,3	24,5	82,9	84,7	81,5	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,3	24,6	23,4	86,2	90,6	84,6	0,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,7			85,2	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,7		-	100,0	-	-	6,0	-	-	-	-	-
Mínima			18,0	-	-	62,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,2	13,0	0,0	3,9	4,6

Duração do dia: 11,778 horas.

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