



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

TERÇA-FEIRA, 16/11/2021

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	21,4	21,6	21,1	77,6	79,2	76,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,9	21,4	20,5	77,9	81,3	74,9	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,2	20,8	19,4	80,4	84,1	77,5	0,3	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,4	19,5	19,1	84,0	85,5	82,8	0,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,0	19,8	18,3	84,8	87,8	81,3	1,1	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,2	18,4	18,1	88,3	89,2	87,5	0,4	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,2	18,6	17,8	88,7	90,5	86,9	0,0	1,2	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	19,6	20,8	18,6	87,3	90,6	83,0	0,6	2,8	0,9	0,2	0,0	0,1	0,1
8	21,8	22,8	20,8	79,7	84,9	76,0	2,5	4,5	1,7	0,8	0,0	0,2	0,3
9	23,7	24,7	22,8	75,6	80,1	70,9	2,3	5,0	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
10	25,1	25,7	24,6	72,8	76,7	69,7	2,6	5,2	3,0	1,8	0,0	0,0	0,6
11	26,5	27,4	25,7	69,0	74,8	64,1	2,4	4,6	3,7	2,4	0,0	0,1	0,7
12	28,0	29,0	27,4	61,8	69,4	51,4	2,2	4,6	4,1	2,6	0,0	0,1	0,8
13	28,4	29,5	27,6	54,8	60,5	49,0	1,8	4,8	3,0	1,9	0,0	0,6	0,6
14	29,4	30,1	28,4	51,1	55,8	47,6	1,6	4,4	3,3	2,1	0,0	0,6	0,7
15	29,2	30,3	28,6	50,1	58,4	46,5	1,1	3,4	1,8	1,0	0,0	2,1	0,4
16	29,9	30,6	28,9	49,7	54,4	45,4	1,6	3,8	2,0	1,1	0,0	1,7	0,4
17	29,3	30,0	28,6	50,5	56,3	48,1	1,0	2,8	1,0	0,4	0,0	0,4	0,2
18	28,9	29,7	27,8	51,8	55,1	49,0	1,6	3,4	0,6	0,1	0,0	0,9	0,1
19	27,2	27,8	26,7	55,5	56,5	53,7	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	1,6	0,0
20	26,1	26,7	25,3	58,6	61,5	55,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,3	25,8	24,7	62,8	66,8	59,8	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,3	24,7	23,8	69,5	72,2	66,6	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,8	23,8	22,4	74,0	75,6	71,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,3			69,0	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,6		-	90,6	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			17,8	-	-	45,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,6	14,2	0,0	8,6	5,2

Duração do dia: 12,917 horas.

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

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