



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

QUARTA-FEIRA, 17/11/2021

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	22,6	22,9	22,4	73,3	74,9	71,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,0	22,9	21,2	77,2	82,8	71,9	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,2	22,0	20,5	83,4	86,9	79,3	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,1	21,9	20,4	82,4	86,3	79,5	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,6	21,5	19,7	84,4	89,6	80,3	0,2	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,0	19,7	18,7	93,5	95,5	89,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,3	19,4	17,4	95,7	99,2	92,1	0,3	2,6	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,6	21,7	19,4	89,1	92,1	85,8	1,4	2,5	0,8	0,2	0,0	0,1	0,1
8	23,1	24,4	21,7	83,1	87,5	79,3	2,5	4,9	1,6	0,8	0,0	1,7	0,3
9	25,2	26,5	24,5	79,5	82,1	74,3	3,9	6,5	2,4	1,4	0,0	0,0	0,5
10	27,2	28,1	26,3	74,3	79,0	68,9	3,7	6,7	3,2	2,0	0,0	0,1	0,6
11	28,8	29,5	27,9	69,1	73,6	63,8	3,3	6,1	3,8	2,4	0,0	0,0	0,8
12	29,4	30,1	28,5	62,8	71,2	56,0	2,6	5,7	2,9	1,9	0,0	0,0	0,6
13	30,5	31,6	29,5	54,7	62,5	46,7	2,2	5,5	3,1	2,0	0,0	0,1	0,7
14	31,0	32,1	29,8	51,3	58,1	47,0	1,6	4,0	3,0	1,9	0,0	0,2	0,7
15	31,0	32,5	30,4	50,9	56,1	46,9	1,4	3,7	1,4	0,8	0,0	1,0	0,3
16	31,8	32,2	31,3	50,3	55,6	47,3	1,4	4,2	2,1	1,2	0,0	2,9	0,5
17	31,6	32,1	31,2	49,3	52,7	46,6	0,7	3,0	1,1	0,5	0,0	0,4	0,2
18	31,2	32,1	30,5	50,3	55,0	46,5	0,3	1,5	0,5	0,1	0,0	3,8	0,1
19	29,3	30,5	28,5	53,8	58,9	50,6	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	28,3	28,6	28,1	58,5	60,4	55,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,9	28,2	24,8	63,1	76,8	57,1	0,1	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,2	27,0	24,8	63,5	76,1	59,6	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,8	26,8	24,9	65,7	72,8	59,4	0,4	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	25,9			69,1	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,5		-	99,2	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			17,4	-	-	46,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,1	13,9	0,0	10,4	5,0

Duração do dia: 12,792 horas.

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

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