



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

SEGUNDA-FEIRA, 09/08/2021

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	17,9	18,6	17,2	76,5	79,4	73,3	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,9	17,2	16,2	80,8	83,4	79,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,4	16,5	16,1	81,3	82,5	80,6	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,8	16,2	15,3	83,4	85,9	81,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,0	15,3	14,5	86,8	88,8	85,5	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,8	14,5	13,6	91,7	93,0	88,5	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,7	13,9	13,4	91,9	93,4	90,6	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,7	14,5	13,4	91,7	93,2	88,7	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,8	16,9	14,5	85,6	89,0	82,1	0,1	1,1	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
9	18,0	18,9	16,9	80,4	83,2	76,7	0,6	2,2	1,4	0,5	0,0	0,2	0,2
10	20,3	21,7	18,9	73,2	79,1	67,7	1,7	3,2	2,1	1,0	0,0	0,1	0,4
11	23,1	23,9	21,8	63,7	69,7	58,8	2,5	4,7	2,7	1,4	0,0	0,0	0,5
12	25,0	26,1	23,9	56,7	62,1	51,0	1,9	3,9	3,1	1,6	0,0	0,1	0,6
13	26,4	27,2	25,8	44,2	53,8	39,5	1,6	4,7	2,8	1,4	0,0	0,0	0,6
14	26,9	27,5	25,8	41,3	46,1	38,5	1,5	4,3	2,9	1,4	0,0	0,5	0,6
15	27,2	27,6	26,5	40,1	43,7	38,5	1,5	3,6	2,3	1,1	0,0	1,1	0,5
16	26,4	27,4	25,9	40,6	42,9	38,7	0,5	2,3	0,6	0,1	0,0	0,5	0,1
17	26,1	26,5	25,7	41,5	44,6	39,8	0,3	1,9	0,6	0,1	0,0	2,9	0,1
18	25,2	26,3	24,3	44,0	47,2	41,1	0,0	0,9	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	23,6	24,9	22,9	48,1	52,8	42,8	0,2	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	23,4	23,8	22,7	47,9	50,1	46,2	0,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,2	22,7	19,7	55,1	61,5	49,2	0,6	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,1	21,6	19,1	58,2	62,2	52,2	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,9	21,3	17,3	58,8	69,4	53,3	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,5			65,1	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,6		-	93,4	-	-	4,7	-	-	-	-	-
Mínima			13,4	-	-	38,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,3	6,7	0,0	5,5	3,4

Duração do dia: 10,986 horas.

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

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