



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, 28/06/2021

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	16,8	17,3	16,4	83,7	86,4	80,5	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,8	16,4	15,3	89,1	91,4	85,9	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,4	15,5	15,2	91,3	92,3	90,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	14,8	15,2	14,2	93,4	95,1	91,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,3	14,5	14,0	95,3	96,6	94,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,5	14,8	14,1	94,3	95,8	92,9	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,2	14,5	13,8	94,5	96,1	93,3	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,7	13,8	13,6	96,4	97,1	95,7	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	14,9	16,1	13,7	93,3	97,1	89,5	0,3	2,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17,6	18,9	16,1	86,8	90,9	82,3	1,0	2,5	1,2	0,4	0,0	0,1	0,2
10	20,3	21,9	18,9	77,0	83,3	71,8	2,1	4,3	1,8	0,9	0,0	0,1	0,3
11	22,4	23,6	21,8	70,0	73,3	66,6	2,6	5,1	2,4	1,2	0,0	0,1	0,4
12	24,4	25,2	23,5	64,3	69,3	60,0	2,4	4,9	2,7	1,4	0,0	0,0	0,5
13	25,7	26,3	25,1	58,1	62,8	52,4	2,6	5,2	2,7	1,4	0,0	0,1	0,5
14	26,4	26,8	25,8	53,2	57,0	49,3	2,4	5,5	2,5	1,3	0,0	0,1	0,5
15	26,7	27,2	26,4	52,1	54,6	49,5	1,9	4,0	2,1	1,0	0,0	0,9	0,4
16	26,7	26,9	26,4	50,6	53,2	48,5	2,0	5,5	1,4	0,5	0,0	1,9	0,3
17	26,1	26,6	25,8	51,8	53,7	48,6	0,9	4,2	0,6	0,1	0,0	0,8	0,1
18	24,7	26,0	23,1	59,0	64,5	52,8	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	22,5	23,1	22,1	66,3	69,0	63,7	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	21,7	22,4	21,0	71,7	75,8	66,6	1,6	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,2	21,0	19,5	79,0	81,9	75,5	1,4	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,3	19,6	19,0	81,9	84,9	80,2	1,2	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,6	19,3	17,6	82,4	88,0	79,2	0,4	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,9			76,5	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,2		-	97,1	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			13,6	-	-	48,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,9	6,2	0,0	4,8	3,0

Duração do dia: 10,609 horas.

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

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