



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

SEXTA-FEIRA, 15/07/2022

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	16,8	17,5	16,4	89,6	91,9	86,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,1	16,4	16,0	93,0	94,0	91,5	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,9	16,2	15,7	93,3	94,1	92,3	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,2	16,5	15,8	92,1	94,3	91,0	0,3	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,9	16,3	15,4	93,3	95,7	91,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,3	15,9	15,0	95,6	97,3	93,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,9	15,1	14,7	97,2	98,2	96,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	14,6	14,8	14,2	98,1	99,2	97,2	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	15,3	16,6	14,4	96,6	98,7	92,1	0,5	2,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17,7	19,1	16,4	88,5	93,6	83,0	2,2	4,4	1,0	0,4	0,0	76,1	0,1
10	20,0	21,4	19,2	80,5	83,8	75,3	3,7	5,8	1,7	0,9	0,0	45,7	0,3
11	22,7	24,0	21,2	72,8	78,3	67,6	4,0	6,7	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
12	24,7	25,8	23,5	65,2	69,5	62,4	4,1	7,5	2,5	1,3	0,0	0,0	0,5
13	26,6	27,6	25,8	59,0	63,4	54,6	3,7	6,7	2,7	1,5	0,0	0,1	0,6
14	27,7	28,6	27,2	54,4	57,0	51,6	3,0	7,3	2,4	1,3	0,0	0,0	0,5
15	28,3	28,6	28,0	52,7	54,2	50,2	2,8	6,1	2,1	1,1	0,0	0,0	0,5
16	28,0	28,3	27,2	53,4	55,8	51,3	2,1	5,6	1,3	0,6	0,0	0,0	0,3
17	26,6	27,2	26,1	56,5	58,8	54,2	1,2	5,4	0,5	0,1	0,0	0,2	0,1
18	25,2	26,1	23,8	59,1	63,2	57,6	0,1	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
19	22,8	23,8	22,0	67,5	70,3	63,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,7	22,0	21,3	71,2	73,2	69,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,3	21,6	20,5	72,9	76,6	71,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,7	21,1	19,8	74,8	78,3	72,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,9	19,8	18,3	82,4	85,4	77,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,6			77,5	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,6		-	99,2	-	-	7,5	-	-	-	-	-
Mínima			14,2	-	-	50,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,6	6,5	0,0	122,4	2,8

Duração do dia: 10,681 horas.

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

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