



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, 01/07/2022

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	16,7	17,3	15,6	82,3	87,6	78,6	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,5	17,1	15,9	82,1	85,7	80,0	0,4	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,2	15,9	14,6	90,6	93,9	85,7	0,5	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,9	14,9	11,7	98,0	100,0	90,9	0,1	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,1	12,4	11,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	11,7	12,1	11,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,1	12,5	11,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	10,9	12,2	9,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	11,1	12,8	9,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	14,9	16,5	12,9	95,8	100,0	88,5	0,4	1,9	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
10	17,1	18,3	16,3	84,7	89,1	76,7	1,6	3,3	1,6	0,9	0,0	0,0	0,2
11	20,2	22,1	18,2	71,8	78,5	63,3	1,9	3,2	2,1	1,2	0,0	0,2	0,4
12	23,1	24,1	22,1	61,5	65,7	58,6	1,6	4,5	2,4	1,4	0,0	0,0	0,4
13	24,8	25,4	23,8	57,4	61,6	54,2	1,6	4,6	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
14	25,4	25,8	25,1	54,6	57,4	51,8	1,9	4,5	2,2	1,3	0,0	0,1	0,4
15	25,9	26,1	25,6	53,2	55,9	51,2	1,8	4,6	1,8	1,0	0,0	0,1	0,4
16	25,8	26,3	25,5	53,6	56,0	51,5	1,6	3,9	1,2	0,6	0,0	1,1	0,2
17	25,1	25,6	24,3	56,0	59,4	53,1	1,7	3,4	0,6	0,1	0,0	1,4	0,1
18	23,0	24,3	22,0	62,4	66,2	59,1	0,9	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	21,9	22,1	21,7	64,9	66,2	63,4	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,9	22,2	21,4	63,7	65,5	62,4	0,6	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,3	21,9	19,6	70,1	74,2	63,6	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,1	19,9	18,6	76,3	80,4	71,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,8	18,6	16,8	84,2	89,8	80,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	18,6			77,6	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,3		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			9,5	-	-	51,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,5	6,4	0,0	3,6	2,4

Duração do dia: 10,528 horas.

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

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