



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, 25/07/2022

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	19,3	19,7	18,9	74,2	76,1	71,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,9	19,6	17,6	75,8	80,2	73,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,8	17,5	16,5	85,0	86,4	80,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,3	16,7	15,7	87,5	90,6	85,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,9	17,3	15,9	85,9	90,1	83,6	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,3	17,0	15,7	88,2	91,0	85,3	0,5	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,1	15,7	14,8	93,3	95,1	90,4	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,8	15,0	14,5	94,9	96,2	93,6	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,2	18,1	14,6	90,4	95,6	84,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
9	19,1	20,1	18,1	81,7	85,6	77,9	0,8	2,3	1,1	0,4	0,0	0,1	0,2
10	21,1	22,6	20,0	75,9	80,6	71,3	2,0	3,4	1,9	0,9	0,0	56,6	0,3
11	23,4	24,4	22,0	69,0	74,2	65,6	1,5	4,4	2,4	1,1	0,0	0,0	0,4
12	25,1	25,9	24,1	62,5	67,7	58,3	1,4	3,8	2,8	1,4	0,0	0,0	0,5
13	26,4	26,8	25,7	56,4	60,1	53,3	1,5	5,2	2,9	1,4	0,0	0,0	0,6
14	27,5	28,1	26,6	52,7	55,8	49,7	1,1	3,6	2,7	1,3	0,0	0,0	0,5
15	27,6	28,3	27,1	51,2	53,7	49,0	1,2	3,5	2,2	1,0	0,0	0,0	0,4
16	27,8	28,3	27,4	49,9	51,7	48,3	1,2	3,5	1,6	0,6	0,0	0,0	0,3
17	27,5	28,1	27,1	49,5	51,4	47,6	0,4	2,1	0,8	0,1	0,0	0,3	0,1
18	25,7	27,3	23,6	53,7	60,0	50,3	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	23,0	23,6	22,1	61,8	66,2	59,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	21,7	22,1	21,3	66,8	68,3	64,3	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,5	22,2	20,6	66,6	70,4	63,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,1	20,6	19,6	72,8	75,1	70,1	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,9	20,4	19,2	71,9	75,0	69,7	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,2			71,6	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,3		-	96,2	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			14,5	-	-	47,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,9	6,5	0,0	57,6	3,1

Duração do dia: 10,825 horas.

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

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