



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. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

SEGUNDA-FEIRA, 05/09/2022

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	13,7	14,0	13,5	97,3	97,9	96,5	0,5	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	13,1	13,5	12,8	97,8	99,5	96,5	0,8	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	12,3	12,8	12,0	100,0	100,0	99,3	1,0	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	11,9	12,0	11,7	100,0	100,0	100,0	1,8	5,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,8	11,9	11,7	100,0	100,0	100,0	1,2	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	11,7	12,0	11,6	100,0	100,0	100,0	0,2	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,3	12,5	12,0	99,2	100,0	98,6	0,1	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	12,7	12,8	12,5	98,9	99,5	98,5	0,1	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	13,1	14,1	12,6	98,6	99,8	97,2	0,1	2,1	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
9	15,2	16,6	14,1	93,8	97,4	90,0	1,2	3,9	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
10	17,4	19,4	16,6	87,9	90,9	80,8	1,8	4,0	1,8	0,9	0,0	0,1	0,3
11	20,1	21,5	18,9	79,8	84,2	75,8	2,2	4,8	2,6	1,4	0,0	0,2	0,4
12	21,7	22,8	21,0	75,3	78,5	71,5	1,8	3,9	1,7	0,8	0,0	0,0	0,3
13	23,9	25,3	22,1	69,7	75,6	65,1	1,7	4,0	3,2	1,7	0,0	0,0	0,6
14	25,8	26,8	24,8	64,6	69,0	61,1	2,3	4,9	2,9	1,5	0,0	0,0	0,6
15	26,6	27,1	26,3	62,5	64,4	60,3	1,7	4,8	2,6	1,3	0,0	0,0	0,5
16	27,1	27,9	26,0	61,1	64,3	58,7	1,2	4,1	1,8	0,8	0,0	0,0	0,3
17	26,0	26,8	25,5	63,7	65,4	61,2	0,9	3,1	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
18	23,9	25,5	22,8	69,4	73,5	64,5	1,1	3,4	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	21,8	22,8	20,8	76,7	80,9	73,1	1,1	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	19,9	20,8	19,0	84,4	87,8	80,9	1,1	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,6	19,0	18,0	89,3	91,6	87,8	1,0	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,5	18,0	17,1	93,8	95,4	91,6	0,8	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,9	17,3	16,7	96,6	97,8	94,9	0,7	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	18,1		85,9	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,9	-	100,0	-	-	5,3	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	58,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	19,1	7,6	0,0	0,3	3,2	

Duração do dia: 11,22 horas.

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

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