



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

DOMINGO, 25/09/2022

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	15,0	15,7	14,5	94,5	96,6	91,7	0,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,0	14,5	13,6	98,4	99,8	96,4	0,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,3	13,6	12,9	99,9	100,0	99,4	0,4	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,3	12,9	11,6	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,2	11,6	10,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,3	11,4	11,2	100,0	100,0	100,0	1,8	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,8	11,3	10,5	100,0	100,0	100,0	2,0	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	11,4	13,1	10,6	100,0	100,0	100,0	0,9	2,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	14,1	15,5	13,2	99,6	100,0	96,7	0,6	1,9	1,1	0,4	0,0	0,1	0,2
9	17,3	18,5	15,5	89,1	96,7	83,9	0,6	2,2	2,0	1,0	0,0	0,1	0,3
10	19,8	21,4	18,4	81,8	86,4	76,5	1,0	2,8	2,8	1,5	0,0	0,0	0,5
11	22,7	24,1	21,4	73,2	79,5	67,9	1,3	3,7	3,4	1,8	0,0	0,0	0,6
12	25,1	26,2	23,9	67,6	71,9	64,1	1,3	4,0	3,7	2,0	0,0	0,1	0,7
13	26,8	27,9	25,7	63,3	67,9	59,2	1,4	4,2	3,6	2,0	0,0	0,1	0,7
14	28,6	29,3	27,7	58,9	63,0	55,4	1,3	4,0	3,3	1,9	0,0	0,1	0,7
15	29,4	30,1	29,0	55,9	60,3	53,1	1,2	4,1	2,3	1,2	0,0	0,0	0,5
16	29,7	30,2	29,2	54,1	57,2	51,7	1,5	4,0	1,9	0,9	0,0	0,6	0,4
17	28,9	30,2	28,0	54,6	56,9	51,1	1,0	3,4	0,7	0,2	0,0	0,3	0,1
18	27,6	28,0	27,0	55,6	57,3	54,1	0,8	2,5	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
19	25,6	27,0	23,2	61,7	75,7	55,4	0,7	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	22,1	23,2	21,0	80,3	85,1	75,7	2,1	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,2	20,9	19,4	88,3	92,0	85,1	1,9	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,2	19,4	18,9	93,1	94,4	91,8	1,5	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,3	18,9	17,7	96,4	98,6	94,1	1,5	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	19,8			81,9	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,2		-	100,0	-	-	4,2	-	-	-	-	-
Mínima			10,5	-	-	51,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,3	10,7	0,0	1,6	4,5

Duração do dia: 12,039 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