



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

QUINTA-FEIRA, 01/09/2022

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	14,7	15,0	14,3	73,6	75,5	72,2	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,6	14,3	13,1	79,8	83,8	75,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	12,8	13,1	12,2	89,0	95,2	83,4	0,0	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,3	12,7	11,6	93,4	96,0	91,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,8	12,1	11,6	96,2	97,2	94,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,1	13,0	11,7	93,1	96,8	85,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,8	13,2	12,5	85,7	87,2	83,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	12,4	12,6	12,0	85,9	88,4	84,2	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,6	14,6	12,6	86,5	89,0	81,8	0,7	3,1	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
9	16,4	17,9	14,6	77,2	83,9	70,9	3,0	4,6	1,7	0,8	0,0	0,2	0,3
10	19,5	20,8	17,9	64,9	73,8	58,6	3,5	5,7	2,5	1,2	0,0	0,2	0,4
11	21,7	22,8	20,7	58,2	61,0	54,5	3,7	6,1	3,1	1,6	0,0	0,0	0,6
12	23,9	25,2	22,6	51,5	56,7	46,1	3,3	6,4	3,4	1,8	0,0	0,2	0,7
13	25,3	26,1	24,7	47,1	49,9	45,0	2,2	4,9	3,5	1,8	0,0	0,1	0,7
14	26,4	26,9	25,9	46,1	48,1	44,5	1,9	6,0	3,2	1,6	0,0	0,1	0,7
15	27,0	27,4	26,3	45,1	47,4	43,5	1,2	3,7	2,7	1,3	0,0	0,1	0,5
16	27,5	27,9	27,2	43,4	46,0	42,0	1,2	3,4	1,9	0,8	0,0	0,3	0,4
17	27,1	27,5	26,8	44,1	46,0	42,9	1,0	3,7	1,0	0,3	0,0	5,1	0,2
18	25,8	27,0	24,3	47,9	49,9	44,2	0,3	2,0	0,3	-0,1	0,0	3,3	0,0
19	23,1	24,3	22,3	54,0	57,0	49,8	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	22,0	22,6	21,3	56,2	57,9	54,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,5	21,3	19,1	60,0	64,4	57,8	0,6	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,4	19,1	17,8	63,7	65,4	62,4	0,0	0,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,4	17,8	17,2	65,7	67,0	63,8	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	19,1		67,0	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,9	-	97,2	-	-	6,4	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	42,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	24,1	9,5	0,0	9,8	4,1	

Duração do dia: 11,486 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