



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, 24/06/2022

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	17,4	17,8	17,0	75,7	78,4	72,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,6	17,8	17,4	75,8	78,0	74,2	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,2	17,5	16,7	80,2	83,7	77,9	0,4	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,4	16,7	16,0	84,8	86,2	83,5	0,5	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,5	16,2	14,6	87,2	91,2	84,9	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,9	14,6	13,2	94,5	98,6	90,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,8	14,1	13,3	98,6	99,3	97,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	13,4	14,1	12,8	99,2	100,0	97,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,2	16,3	12,7	98,0	100,0	92,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17,2	18,7	16,1	91,2	96,3	85,5	0,2	1,3	1,0	0,4	0,0	0,0	0,1
10	20,2	21,5	18,7	79,5	86,9	71,8	0,6	2,0	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
11	22,6	23,8	21,6	70,9	76,1	66,3	1,8	3,3	2,0	1,2	0,0	0,1	0,4
12	24,9	25,5	23,6	61,2	71,1	52,3	2,4	4,3	2,3	1,5	0,0	0,0	0,5
13	26,0	26,6	25,3	52,1	56,1	48,6	2,5	4,3	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
14	26,7	27,0	26,3	48,0	52,5	42,2	1,7	4,3	2,2	1,4	0,0	0,1	0,4
15	27,0	27,3	26,7	45,3	49,9	42,0	1,5	3,7	1,8	1,0	0,0	0,0	0,4
16	27,0	27,2	26,6	43,6	47,1	40,5	1,5	3,4	1,2	0,5	0,0	0,1	0,2
17	26,8	27,5	25,4	45,6	48,2	41,5	0,1	1,3	0,5	0,1	0,0	0,1	0,0
18	23,7	25,4	21,7	52,9	62,8	46,4	0,1	0,9	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	21,8	22,7	20,4	59,2	65,5	55,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,1	21,9	20,3	61,1	66,3	56,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,1	21,3	20,8	60,2	62,9	58,1	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,8	21,3	20,0	58,6	62,4	57,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,2	20,5	17,8	65,8	73,3	59,1	0,9	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	20,2			70,4	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,5		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			12,7	-	-	40,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,3	6,6	0,0	0,6	2,4

Duração do dia: 10,541 horas.

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

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