



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, 08/07/2022

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	17,9	19,8	15,6	76,0	86,9	68,7	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,1	16,6	15,5	85,5	87,7	83,1	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,7	17,0	16,5	82,7	84,2	81,5	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,5	16,5	15,0	88,5	91,8	82,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,2	15,4	14,9	91,7	93,3	90,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,0	15,5	14,5	92,8	95,4	89,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,4	14,8	14,2	95,8	97,2	92,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,1	14,5	13,8	97,8	99,2	95,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,5	17,9	13,9	95,2	98,8	86,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	18,1	18,5	17,7	85,9	89,4	83,4	0,3	2,3	1,0	0,4	0,0	0,0	0,1
10	19,6	21,1	18,5	81,4	86,1	74,9	1,5	2,8	1,8	0,9	0,0	0,1	0,3
11	22,3	23,6	21,1	72,0	77,0	67,3	1,7	3,4	2,4	1,2	0,0	0,0	0,4
12	24,6	25,3	23,3	64,4	70,0	58,9	1,1	3,4	2,7	1,4	0,0	0,1	0,5
13	25,8	26,5	25,1	56,7	62,4	50,4	1,5	4,2	2,8	1,5	0,0	0,0	0,5
14	26,8	27,6	26,0	51,2	54,9	48,7	1,2	3,7	2,6	1,3	0,0	0,0	0,5
15	27,1	27,5	26,7	48,2	51,9	46,0	1,0	3,9	2,1	1,0	0,0	0,0	0,4
16	27,3	27,8	27,0	47,6	50,1	45,9	1,0	3,5	1,4	0,6	0,0	0,1	0,3
17	26,1	27,5	25,1	49,7	52,7	47,4	0,5	2,0	0,5	0,0	0,0	0,1	0,0
18	24,0	25,1	22,2	55,5	60,8	52,0	0,1	1,5	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	21,7	22,2	21,4	63,2	64,4	60,8	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,3	21,6	20,7	64,4	66,9	63,0	0,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,7	20,7	19,2	71,3	73,5	66,9	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,2	19,8	18,2	73,1	77,1	70,6	0,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,4	18,2	17,1	80,8	82,6	77,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,1			73,8	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,8		-	99,2	-	-	4,2	-	-	-	-	-
Mínima			13,8	-	-	45,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,5	6,8	0,0	0,4	2,8

Duração do dia: 10,592 horas.

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

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