



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, 25/06/2021

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	17,7	18,3	17,1	92,8	96,1	89,1	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,8	17,1	16,6	97,4	98,8	95,8	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,1	16,8	15,6	99,3	100,0	98,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,5	15,6	15,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,3	15,6	15,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,7	15,8	15,5	100,0	100,0	100,0	0,6	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,4	15,7	15,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,9	15,3	14,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	15,3	16,5	14,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17,8	19,2	16,5	98,0	100,0	91,8	1,4	4,1	1,0	0,4	0,0	0,0	0,1
10	20,7	22,0	19,2	86,6	92,8	81,3	2,4	4,6	1,7	0,9	0,0	0,1	0,3
11	23,1	24,1	22,0	78,1	83,2	72,9	2,9	5,8	2,2	1,2	0,0	0,0	0,4
12	25,2	26,3	24,1	71,0	75,4	66,3	2,9	5,8	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
13	27,1	28,1	26,1	65,2	69,1	60,3	2,5	4,8	2,6	1,4	0,0	0,0	0,5
14	28,5	28,9	28,0	58,1	63,0	54,2	1,9	4,4	2,3	1,2	0,0	0,0	0,5
15	28,7	29,0	28,0	54,7	59,4	52,5	1,8	3,6	1,8	0,9	0,0	0,0	0,4
16	28,8	29,2	28,3	54,2	57,5	51,3	1,6	4,0	1,3	0,5	0,0	0,2	0,3
17	27,8	28,6	27,0	58,5	64,4	53,9	1,3	2,6	0,5	0,1	0,0	0,7	0,1
18	25,7	26,9	24,7	66,2	68,8	62,9	0,3	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	23,9	24,8	23,3	72,5	75,8	67,3	0,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	23,2	23,9	22,6	76,0	78,2	73,4	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,3	22,7	22,0	80,8	83,7	77,8	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,6	22,0	21,2	85,6	87,4	83,5	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,9	21,2	20,5	88,9	90,4	87,5	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,2			82,7	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,2		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			14,6	-	-	51,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,4	6,1	0,0	1,6	2,7

Duração do dia: 10,619 horas.

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

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