



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

QUINTA-FEIRA, 05/08/2021

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	14,0	14,3	13,7	97,8	99,2	96,0	1,1	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,5	13,7	13,1	99,8	100,0	99,0	1,0	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	12,7	13,2	12,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,2	12,3	11,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,1	11,9	10,4	100,0	100,0	100,0	0,9	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	10,6	10,9	10,3	100,0	100,0	100,0	0,5	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,1	10,8	9,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	10,9	11,2	10,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	12,2	13,1	11,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0
9	13,8	14,5	13,1	99,2	100,0	97,0	0,9	2,4	1,0	0,4	0,0	0,1	0,1
10	16,3	18,1	14,4	89,6	97,3	79,8	1,2	3,1	1,9	0,8	0,0	0,0	0,3
11	19,5	20,9	18,1	74,6	82,5	67,1	2,7	5,0	2,6	1,3	0,0	0,1	0,4
12	21,4	22,3	20,7	65,9	69,9	60,9	2,5	5,5	2,8	1,4	0,0	0,0	0,5
13	22,4	23,3	21,4	62,5	66,6	57,9	1,8	4,4	2,5	1,2	0,0	0,0	0,5
14	23,1	23,5	22,8	58,3	61,2	54,7	1,8	5,1	1,8	0,8	0,0	0,1	0,4
15	23,7	24,4	23,1	50,9	56,8	47,2	2,4	5,4	1,7	0,8	0,0	0,1	0,4
16	24,1	24,8	23,7	49,8	52,6	47,3	2,7	5,4	1,5	0,6	0,0	0,3	0,3
17	23,3	23,7	22,6	51,5	53,7	48,5	2,1	4,3	0,6	0,1	0,0	1,0	0,1
18	21,9	22,6	21,1	56,2	59,0	53,3	0,9	2,8	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	20,6	21,1	20,0	60,7	63,4	58,8	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	1,7	0,0
20	19,2	20,3	18,1	65,7	70,7	61,6	0,4	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,6	18,5	16,9	75,9	81,3	68,9	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,5	16,9	16,1	83,9	86,5	81,0	0,5	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,7	16,2	15,3	89,5	92,6	85,5	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	16,9			80,5	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,8		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			9,7	-	-	47,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,9	5,2	0,0	4,3	2,7

Duração do dia: 10,92 horas.

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

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