



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

SEGUNDA-FEIRA, 21/06/2021

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	15,6	16,2	15,3	99,3	100,0	98,3	0,2	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,5	15,5	15,3	98,9	99,2	98,4	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,1	15,3	14,9	99,1	100,0	98,5	0,6	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,9	15,1	14,8	100,0	100,0	99,6	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,7	14,9	14,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,0	14,4	13,4	100,0	100,0	100,0	0,7	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,0	13,3	12,8	100,0	100,0	100,0	0,9	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	12,2	12,8	11,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	12,7	13,5	11,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	13,8	14,7	13,2	100,0	100,0	100,0	1,5	2,8	1,0	0,3	0,0	0,0	0,1
10	15,8	16,7	14,6	97,7	100,0	93,7	1,0	2,8	1,6	0,7	0,0	0,1	0,2
11	17,8	18,9	16,8	86,5	94,1	79,3	1,3	2,8	1,9	0,9	0,0	0,1	0,3
12	19,2	19,9	18,5	78,3	82,1	72,8	1,2	3,5	2,1	1,0	0,0	0,1	0,3
13	20,6	21,5	19,7	68,2	75,2	62,8	0,8	2,9	2,3	1,2	0,0	0,0	0,4
14	21,9	22,3	21,3	65,8	69,9	62,9	0,8	2,5	2,2	1,1	0,0	0,0	0,4
15	22,2	22,5	21,9	65,4	67,6	62,2	0,8	2,7	1,6	0,7	0,0	0,0	0,3
16	22,3	22,5	22,1	64,2	66,2	62,8	0,9	2,5	1,0	0,4	0,0	0,1	0,2
17	21,8	22,3	21,2	67,8	72,8	64,0	0,8	2,2	0,5	0,1	0,0	0,2	0,1
18	20,2	21,2	19,1	75,4	80,6	72,1	0,3	1,7	0,1	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	19,0	19,2	18,8	79,2	81,0	77,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	18,6	19,0	18,0	80,6	83,2	77,4	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,3	18,7	18,1	78,9	82,9	75,7	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,3	18,5	18,1	76,5	77,7	75,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,5	18,4	16,8	81,8	86,6	74,9	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	17,3			86,0	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,5		-	100,0	-	-	3,5	-	-	-	-	-
Mínima			11,8	-	-	62,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,7	4,8	0,0	1,9	2,1

Duração do dia: 10,47 horas.

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

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