



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

QUARTA-FEIRA, 10/03/2021

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	18,4	17,1	100,0	100,0	100,0	2,3	5,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,6	18,1	17,4	100,0	100,0	100,0	1,4	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,9	18,2	17,8	99,9	100,0	99,4	0,2	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,3	17,8	17,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,6	17,1	16,4	100,0	100,0	100,0	0,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,0	16,5	15,6	100,0	100,0	100,0	0,8	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,9	16,0	15,6	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	16,2	17,0	15,9	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	18,1	19,4	17,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	1,0	0,3	0,0	0,0	0,1
9	20,6	21,5	19,4	98,2	100,0	95,2	0,6	2,1	1,9	0,9	0,0	0,1	0,3
10	22,5	23,3	21,5	92,2	97,1	87,5	0,7	2,4	2,8	1,5	0,0	0,0	0,5
11	24,7	26,1	23,0	84,6	90,3	79,5	0,7	2,4	3,4	2,0	0,0	0,1	0,7
12	26,6	27,4	26,0	79,1	85,1	73,2	1,1	3,8	3,8	2,3	0,0	0,0	0,7
13	27,8	28,3	27,3	73,7	78,8	69,7	1,4	5,5	3,5	2,1	0,0	0,0	0,7
14	28,4	29,0	27,3	73,3	78,0	69,3	1,7	4,2	3,2	1,9	0,0	0,1	0,6
15	28,2	29,5	27,4	73,2	77,8	66,6	1,3	3,1	2,0	1,1	0,0	0,5	0,4
16	29,0	29,7	28,3	70,7	75,4	65,9	1,7	4,6	2,2	1,2	0,0	0,4	0,5
17	28,4	29,4	27,6	71,1	74,6	65,6	1,3	4,3	1,1	0,5	0,0	1,2	0,2
18	28,4	29,5	27,3	64,1	69,2	57,8	1,6	3,7	0,8	0,1	0,0	2,1	0,2
19	25,9	27,3	24,8	77,3	85,5	67,4	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	24,0	24,8	23,7	89,5	91,1	85,6	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,5	23,8	22,9	92,1	93,6	90,6	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,7	23,2	21,9	93,4	96,8	90,5	0,3	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,7	22,2	20,9	97,9	100,0	96,2	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,3			88,8	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,7		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			15,6	-	-	57,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,8	11,8	0,0	4,9	4,8

Duração do dia: 11,995 horas.

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

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