



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, 14/04/2021

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	18,0	18,3	17,7	98,5	99,4	97,8	0,6	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,4	17,7	17,1	99,8	100,0	99,0	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,8	17,1	16,6	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,5	16,6	16,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,9	16,2	15,9	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,7	15,9	15,4	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,3	15,5	15,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,9	0,0
7	15,2	15,9	15,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,1	-0,1	0,0	2,1	0,0
8	16,6	17,9	15,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,7	0,7	0,2	0,0	1,1	0,1
9	19,0	20,6	17,8	96,7	100,0	89,5	1,0	3,1	1,7	0,7	0,0	0,3	0,3
10	20,9	21,7	20,1	88,5	92,9	85,4	1,3	3,2	2,3	1,1	0,0	1,1	0,4
11	22,5	24,1	21,6	84,8	88,6	79,7	1,1	2,8	3,1	1,6	0,0	2,5	0,6
12	24,2	25,4	23,3	78,3	82,9	73,6	1,2	3,4	3,5	1,9	0,0	0,7	0,7
13	25,1	25,7	24,4	75,4	78,0	72,5	0,9	2,8	2,1	1,1	0,0	2,3	0,4
14	26,3	27,0	25,3	72,0	76,2	67,4	1,2	3,1	3,4	1,8	0,0	2,7	0,7
15	27,6	28,1	26,9	63,9	69,9	55,3	1,1	4,2	3,1	1,6	0,0	2,6	0,6
16	27,9	28,3	27,5	59,4	62,1	55,4	1,1	3,2	2,2	1,0	0,0	3,7	0,4
17	27,4	28,0	26,9	60,5	63,9	57,4	1,1	4,7	1,1	0,3	0,0	4,2	0,2
18	26,0	27,3	24,7	65,2	71,2	59,4	0,4	1,9	0,3	-0,1	0,0	3,8	0,0
19	23,7	24,7	23,1	74,7	77,7	71,1	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	2,1	0,0
20	22,6	23,1	21,8	80,7	85,9	77,7	0,7	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,9	21,8	20,3	90,4	94,2	85,9	1,2	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,7	20,3	19,2	96,6	98,1	94,2	0,7	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,9	19,2	18,6	99,2	100,0	98,1	0,6	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	20,8			86,9	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,3		-	100,0	-	-	4,7	-	-	-	-	-
Mínima			15,0	-	-	55,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,6	8,9	0,0	30,1	4,1

Duração do dia: 11,405 horas.

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

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