



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. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

QUARTA-FEIRA, 01/12/2021

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	19,6	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,0	20,3	19,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	20,2	20,3	20,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,7	20,0	19,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,9	19,9	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,7	19,9	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,1	20,4	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	20,5	21,3	20,1	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,6	0,2	0,3	0,0	0,1
8	21,8	22,3	21,3	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
9	22,6	23,8	22,0	100,0	100,0	100,0	1,1	2,9	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
10	25,0	25,9	23,8	99,7	100,0	97,4	1,6	3,9	3,0	1,9	0,0	0,0	0,5
11	26,6	27,6	25,7	94,4	99,3	88,4	1,2	2,9	3,6	2,4	0,0	0,0	0,7
12	27,2	28,2	26,7	89,3	92,6	83,0	1,2	3,1	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
13	28,4	29,0	27,8	84,2	89,8	80,9	1,3	3,8	3,2	2,1	0,0	0,0	0,7
14	29,1	29,8	28,7	81,5	88,4	76,5	1,6	3,7	2,7	1,8	0,0	0,0	0,6
15	30,2	31,2	29,1	73,1	80,0	64,0	1,1	4,0	2,7	1,7	0,0	0,0	0,6
16	30,4	31,4	29,7	68,5	73,8	63,3	1,6	4,4	1,7	1,1	0,0	0,0	0,4
17	30,1	31,2	29,2	69,0	72,9	62,7	2,1	4,3	1,1	0,6	0,0	0,1	0,2
18	30,0	30,2	29,9	68,8	70,5	66,1	1,2	3,4	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
19	28,0	29,8	27,0	75,9	80,1	69,5	0,5	2,6	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	26,4	27,0	25,6	82,2	86,0	78,9	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,1	25,6	24,7	83,4	86,1	81,1	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,3	24,7	22,0	93,9	100,0	82,4	0,9	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,6	22,0	21,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	24,4			90,2	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,4		-	100,0	-	-	4,4	-	-	-	-	-
Mínima			19,5	-	-	62,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,7	13,3	0,3	0,1	4,7
Duração do dia: 12,925 horas.													
1) Para converter MJ/m ² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45													
2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45													