



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

QUINTA-FEIRA, 12/03/2020

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	22,4	22,5	22,1	99,0	100,0	96,4	0,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,8	22,1	21,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,2	21,5	20,9	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,6	20,9	20,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,7	20,2	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,9	19,2	18,7	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,9	19,0	18,8	100,0	100,0	100,0	0,9	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	19,1	19,5	18,8	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,8	22,1	19,5	99,9	100,0	98,9	0,4	2,1	0,8	0,3	0,0	0,2	0,1
9	23,2	24,2	22,0	97,0	99,7	92,0	0,5	1,9	1,7	0,9	0,0	0,2	0,3
10	25,4	26,3	24,2	88,6	93,8	83,3	1,0	2,9	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
11	27,1	28,2	26,1	81,2	86,6	74,6	1,0	2,9	3,1	1,9	0,0	0,1	0,6
12	28,7	29,6	28,0	73,2	78,5	67,4	1,5	3,9	3,5	2,2	0,0	0,0	0,7
13	30,2	31,0	29,3	65,8	72,7	61,3	1,4	3,7	3,7	2,3	0,0	0,2	0,8
14	31,1	31,7	30,4	62,8	66,9	59,8	1,5	3,7	3,2	1,9	0,0	0,4	0,7
15	31,0	32,1	29,8	60,8	66,6	56,2	1,0	2,9	2,4	1,4	0,0	1,2	0,5
16	30,5	32,0	30,0	63,0	67,2	58,2	1,0	2,8	0,8	0,4	0,0	0,8	0,2
17	30,4	31,4	29,8	62,5	66,7	55,4	0,9	2,9	1,0	0,4	0,0	0,1	0,2
18	30,5	31,2	29,7	59,4	64,4	56,1	0,8	2,8	0,6	0,1	0,0	1,2	0,1
19	28,4	29,7	27,7	69,5	72,5	64,0	0,2	2,1	0,1	-0,1	0,0	2,5	0,0
20	27,3	27,9	26,7	72,1	75,0	69,3	0,2	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	26,3	26,7	25,8	75,7	77,3	74,5	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	25,3	25,9	24,4	80,4	85,6	77,0	0,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,9	24,4	23,5	89,4	92,6	85,6	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	25,1			83,3	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,1		-	100,0	-	-	3,9	-	-	-	-	-
Mínima			18,7	-	-	55,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,5	11,0	0,0	7,0	4,6

Duração do dia: 12,036 horas.

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

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