



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

QUINTA-FEIRA, 17/09/2020

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	23,0	23,6	22,3	58,8	61,6	56,1	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,3	22,5	22,1	62,5	63,8	60,9	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,4	22,7	22,0	63,0	65,4	61,3	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,0	22,2	21,8	64,8	65,9	63,7	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,0	22,2	21,5	64,3	68,0	62,6	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,7	21,5	20,3	71,0	72,9	67,9	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,4	20,9	19,8	72,2	75,3	68,7	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,3	21,1	19,6	73,5	76,1	69,7	0,1	1,6	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,7	22,5	21,0	71,7	76,3	68,7	1,0	2,8	0,9	0,2	0,0	0,0	0,2
9	24,1	25,8	22,5	63,4	70,6	56,2	2,6	4,5	1,8	0,7	0,0	0,0	0,4
10	27,0	28,2	25,8	54,1	57,8	51,4	4,1	7,0	2,7	1,2	0,0	0,1	0,6
11	29,8	31,2	28,2	47,7	53,2	43,5	4,4	6,7	3,3	1,5	0,0	0,0	0,7
12	32,3	33,3	31,2	38,6	44,2	31,5	3,9	6,5	3,6	1,7	0,0	0,0	0,9
13	33,6	34,1	33,0	32,9	35,4	30,9	3,1	6,5	3,8	1,7	0,0	0,0	0,9
14	34,3	35,0	33,6	31,2	33,0	29,6	2,4	6,7	3,7	1,7	0,0	0,0	0,9
15	34,8	35,5	33,8	30,2	32,0	29,1	3,2	7,2	3,0	1,3	0,0	0,0	0,8
16	34,2	34,7	33,4	30,0	31,4	29,0	2,8	6,4	1,5	0,5	0,0	0,0	0,4
17	32,9	33,7	32,7	32,3	33,5	29,9	2,1	5,8	0,5	0,0	0,0	0,0	0,2
18	32,0	32,9	31,0	34,8	37,5	32,4	0,2	1,9	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	30,1	31,0	29,6	36,8	38,3	35,7	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	29,3	29,8	29,1	37,6	38,7	36,4	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	28,7	29,8	27,9	40,6	45,9	36,5	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,4	28,8	24,6	54,6	76,3	39,7	0,7	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,9	24,6	22,2	89,3	93,3	76,3	2,1	5,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	27,0			52,3	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		35,5		-	93,3	-	-	7,2	-	-	-	-	-
Mínima			19,6	-	-	29,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,2	9,1	0,0	0,1	5,5

Duração do dia: 11,675 horas.

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