



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

SEGUNDA-FEIRA, 14/09/2020

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	24,1	24,7	23,7	51,0	52,3	49,0	1,2	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	23,0	23,9	21,9	54,7	57,8	51,5	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,2	22,0	20,5	60,8	63,2	57,9	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,3	20,6	19,4	63,3	66,6	61,9	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,2	19,5	18,8	68,1	70,2	66,2	0,6	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,0	19,3	18,8	67,3	69,4	65,2	1,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,8	19,1	18,7	67,0	68,5	65,6	1,8	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	18,3	18,9	17,8	69,8	72,0	65,5	1,5	2,7	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,1
8	19,9	21,7	18,5	67,1	72,3	59,5	1,8	3,4	0,9	0,2	0,0	0,0	0,2
9	23,4	24,8	21,7	55,0	60,5	51,9	2,6	4,1	1,8	0,7	0,0	0,0	0,4
10	26,2	27,5	24,9	47,6	53,6	43,7	3,8	6,6	2,7	1,2	0,0	0,1	0,6
11	28,3	29,3	27,6	43,8	46,5	40,9	3,4	6,1	3,3	1,5	0,0	0,0	0,7
12	30,3	31,3	29,2	37,5	42,8	33,3	3,4	6,1	3,7	1,7	0,0	0,0	0,8
13	31,9	32,6	31,1	32,7	35,2	31,0	2,1	5,2	3,6	1,6	0,0	0,0	0,8
14	32,5	33,1	32,0	31,5	33,2	30,3	2,2	5,4	3,4	1,5	0,0	0,0	0,8
15	33,1	33,6	32,7	31,7	33,2	30,7	1,0	4,0	2,7	1,1	0,0	0,0	0,6
16	32,9	33,6	32,3	31,6	33,2	30,3	1,7	4,2	1,7	0,6	0,0	0,0	0,4
17	32,7	33,0	32,5	31,9	33,8	31,1	0,4	2,2	1,0	0,2	0,0	0,0	0,2
18	31,4	32,5	30,2	34,5	36,9	32,6	0,3	1,6	0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	28,6	30,2	27,5	40,1	42,6	36,6	0,0	0,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	27,3	27,9	26,2	43,3	45,4	41,5	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	26,1	26,4	25,7	46,4	48,8	43,9	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	25,7	26,3	24,6	47,4	61,2	44,9	0,3	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,4	24,6	22,8	72,6	77,8	61,3	2,0	5,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	25,7			49,8	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,6		-	77,8	-	-	6,6	-	-	-	-	-
Mínima			17,8	-	-	30,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,3	8,1	0,0	0,1	5,2

Duração do dia: 11,645 horas.

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

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