



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, 07/09/2020

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	24,2	25,3	20,7	45,3	57,9	41,1	0,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,2	20,9	19,7	59,8	61,4	57,6	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,2	21,0	19,5	61,5	69,9	55,9	0,2	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,7	19,9	19,5	64,9	69,9	62,1	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,1	19,9	18,4	65,6	71,2	61,7	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,9	18,4	17,6	71,8	74,6	67,9	0,8	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,2	17,9	16,1	80,4	89,7	73,5	2,1	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	16,1	16,9	15,9	92,6	95,7	89,2	0,9	3,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,3	19,7	16,9	93,2	95,3	90,6	0,5	2,5	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
9	20,5	21,4	19,7	88,6	91,5	83,0	0,6	2,2	1,7	0,6	0,0	0,0	0,3
10	23,3	24,8	21,4	72,2	84,2	65,5	0,7	2,3	2,5	1,0	0,0	0,0	0,5
11	26,8	28,6	24,8	55,4	66,5	44,5	1,5	4,3	3,2	1,5	0,0	0,1	0,6
12	29,7	31,0	28,3	42,0	48,9	35,4	2,8	5,2	3,6	1,7	0,0	0,0	0,8
13	31,6	32,4	30,8	33,4	38,4	31,0	2,7	5,4	3,7	1,8	0,0	0,0	0,9
14	32,4	32,8	31,7	30,9	33,5	29,2	2,3	5,6	3,5	1,6	0,0	0,0	0,8
15	32,8	33,1	32,4	30,3	32,8	28,7	1,9	5,2	2,9	1,3	0,0	0,0	0,7
16	32,8	33,2	32,4	30,0	32,3	29,0	1,4	4,2	2,1	0,8	0,0	0,0	0,5
17	32,8	33,2	32,6	30,1	32,1	29,1	0,5	2,9	1,1	0,2	0,0	0,0	0,2
18	31,6	32,8	30,1	31,9	34,1	29,1	0,1	1,0	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	28,8	30,1	27,9	35,9	38,1	33,2	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	27,3	27,9	27,0	39,4	40,6	38,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	26,2	27,1	25,3	47,4	53,2	40,3	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	24,3	25,4	23,5	55,5	58,8	52,6	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,7	24,2	23,4	59,5	62,4	57,1	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,9			54,9	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,2		-	95,7	-	-	5,6	-	-	-	-	-
Mínima			15,9	-	-	28,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,5	8,4	0,0	0,1	4,9

Duração do dia: 11,555 horas.

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

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