



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

TERÇA-FEIRA, 14/09/2021

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	25,7	26,0	25,2	57,8	59,4	56,6	2,0	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	25,2	25,3	25,0	58,5	59,1	57,9	2,3	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	24,9	25,1	24,6	58,5	59,3	58,0	2,3	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	24,5	24,7	24,4	58,5	59,3	57,8	2,3	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	24,1	24,4	23,3	59,2	62,0	57,8	1,9	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	22,6	23,3	22,1	64,8	66,5	61,9	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	22,0	22,7	21,5	65,5	68,0	60,3	1,0	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	22,9	23,6	22,5	59,0	60,9	56,3	0,7	2,7	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	22,8	25,0	21,7	65,3	71,8	56,8	0,3	2,2	0,6	0,1	0,0	0,1	0,1
9	26,2	27,1	25,0	53,4	57,3	50,5	1,9	3,7	1,3	0,5	0,0	0,0	0,3
10	28,1	28,8	27,1	48,3	52,7	45,7	2,7	5,2	2,1	1,0	0,0	0,0	0,5
11	30,6	31,8	28,6	43,4	47,2	40,6	3,0	5,6	2,8	1,4	0,0	0,0	0,7
12	32,5	33,9	31,1	38,7	44,3	34,0	3,6	7,6	3,0	1,5	0,0	0,0	0,7
13	33,9	34,3	33,6	33,2	35,9	30,3	4,8	8,7	2,7	1,3	0,0	0,7	0,8
14	34,8	35,4	33,9	32,1	34,9	29,9	4,1	8,0	2,9	1,4	0,0	1,7	0,8
15	34,7	35,3	34,2	31,1	33,0	29,6	4,1	8,8	1,9	0,8	0,0	1,5	0,6
16	34,2	34,4	33,7	32,3	33,7	31,3	3,9	6,8	1,1	0,4	0,0	1,3	0,4
17	32,7	33,7	30,5	35,6	49,6	31,6	3,1	8,8	0,3	0,0	0,0	1,8	0,2
18	29,5	30,4	28,9	53,2	56,3	49,6	2,6	5,5	0,0	-0,1	0,0	1,4	0,1
19	28,3	28,9	27,8	58,7	61,5	56,2	1,2	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,9	0,0
20	27,5	27,9	26,9	63,5	65,7	60,4	1,4	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,3	26,9	24,1	72,4	78,4	63,7	2,0	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,6	24,1	23,4	81,5	83,8	78,4	1,4	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,0	23,5	22,5	86,2	89,3	82,8	2,3	5,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	27,5			54,6	-	-	2,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		35,4		-	89,3	-	-	8,8	-	-	-	-	-
Mínima			21,5	-	-	29,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,9	6,7	0,0	9,6	5,4

Duração do dia: 11,259 horas.

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

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