



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, 20/09/2021

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	25,6	26,0	25,3	73,8	75,7	72,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	25,2	25,4	24,7	76,7	78,8	75,4	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,6	24,7	23,2	82,4	84,4	78,6	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,8	23,4	22,5	85,5	87,2	82,7	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	23,2	23,5	22,8	82,4	84,9	80,9	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,2	22,8	21,3	87,6	92,3	84,8	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	20,9	21,2	20,5	94,7	96,0	92,3	0,4	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,3	20,9	19,7	97,9	99,8	95,1	0,2	1,7	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	23,0	24,4	20,9	89,7	98,0	81,0	0,4	2,2	1,0	0,3	0,0	0,1	0,2
9	26,1	27,8	24,4	75,3	82,9	68,9	1,4	3,1	1,9	0,8	0,0	0,1	0,4
10	29,1	31,1	27,5	63,3	70,3	55,2	2,7	4,8	2,8	1,3	0,0	0,0	0,6
11	32,0	33,1	31,1	52,6	57,4	46,2	2,6	5,2	3,4	1,7	0,0	0,1	0,8
12	34,1	35,0	33,2	41,7	47,1	34,9	2,9	6,3	3,7	1,9	0,0	0,3	0,9
13	35,8	36,3	34,9	36,7	39,4	35,1	2,4	5,1	3,7	1,9	0,0	1,0	0,9
14	36,0	36,5	35,6	34,8	37,3	32,9	2,1	8,3	2,5	1,2	0,0	1,1	0,6
15	36,7	37,4	36,1	33,6	36,2	31,1	1,8	4,5	2,5	1,1	0,0	1,8	0,6
16	36,3	36,9	35,5	35,1	37,3	32,4	1,6	3,7	1,4	0,5	0,0	1,8	0,4
17	35,4	36,0	34,7	36,7	38,6	34,9	1,2	2,8	0,6	0,1	0,0	1,8	0,2
18	34,3	34,7	33,4	39,3	41,0	37,9	0,3	1,6	0,2	-0,1	0,0	1,1	0,0
19	32,6	33,4	32,0	41,5	42,7	40,2	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	31,7	32,1	31,3	43,8	44,7	42,1	0,6	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	30,8	31,3	30,6	45,1	45,7	44,3	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	29,7	30,6	28,8	46,7	49,1	44,4	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	29,2	29,6	28,8	47,7	48,7	46,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	29,0			60,2	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		37,4		-	99,8	-	-	8,3	-	-	-	-	-
Mínima			19,7	-	-	31,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,8	9,2	0,0	9,8	5,1

Duração do dia: 11,761 horas.

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

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