



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, 06/09/2021

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	22,1	22,6	21,4	66,9	69,7	64,2	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,1	22,4	21,7	65,6	66,9	64,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,5	23,0	22,1	62,8	64,7	60,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,1	22,8	21,7	64,2	65,9	61,7	0,1	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,4	22,0	20,4	68,3	75,5	64,0	0,5	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,4	21,5	19,6	72,9	77,2	67,5	0,9	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,4	19,8	18,9	80,9	82,2	77,2	0,6	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	18,7	19,7	18,0	84,8	87,8	81,6	1,3	3,0	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
8	19,2	19,7	18,1	86,8	88,2	85,1	1,9	4,6	0,9	0,2	0,0	0,0	0,1
9	21,4	23,5	19,7	82,8	87,8	75,9	1,7	4,0	1,8	0,7	0,0	0,0	0,3
10	24,7	26,0	23,5	71,5	76,6	65,6	1,5	4,7	2,6	1,2	0,0	0,0	0,5
11	27,3	28,8	25,7	61,2	68,0	55,4	1,3	3,8	3,2	1,6	0,0	0,0	0,7
12	29,2	30,3	28,6	54,3	59,1	48,1	1,6	4,0	3,6	1,8	0,0	0,0	0,8
13	31,4	32,7	30,1	45,5	53,3	37,8	1,5	4,0	3,7	1,8	0,0	0,0	0,8
14	32,5	33,2	31,8	39,4	43,3	37,4	2,0	5,3	3,4	1,6	0,0	0,0	0,8
15	33,3	34,0	32,9	32,6	40,2	23,9	2,2	5,1	2,9	1,3	0,0	0,1	0,7
16	33,4	33,7	32,9	28,5	33,0	26,0	1,6	3,9	2,1	0,8	0,0	0,0	0,5
17	32,9	33,4	32,5	27,3	29,5	25,1	1,3	3,3	1,2	0,3	0,0	0,0	0,3
18	31,3	32,5	29,5	29,1	34,8	27,0	0,7	2,4	0,3	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	27,9	29,5	26,9	37,2	39,1	34,7	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	1,0	0,0
20	26,2	26,9	25,4	48,3	67,0	39,0	0,7	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,8	25,3	22,4	80,1	88,4	67,1	1,6	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,4	22,4	20,5	92,3	96,0	88,3	1,7	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,9	20,5	19,4	97,4	98,8	95,8	1,3	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	25,2			61,7	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,0		-	98,8	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Mínima			18,0	-	-	23,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,8	8,9	0,0	2,2	5,1

Duração do dia: 11,522 horas.

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

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