



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, 18/01/2021

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	20,9	21,1	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,7	20,8	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,4	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,5	20,6	20,5	100,0	100,0	100,0	0,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,5	20,6	20,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,5	20,6	20,4	100,0	100,0	100,0	1,4	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,4	20,5	20,4	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	20,8	21,4	20,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
8	22,4	23,6	21,4	100,0	100,0	100,0	1,9	3,3	1,1	0,4	0,0	0,1	0,2
9	24,6	25,7	23,6	99,0	100,0	95,8	2,4	4,6	2,2	1,2	0,0	0,1	0,4
10	26,3	27,1	25,6	95,4	98,0	89,7	2,8	5,3	2,8	1,7	0,0	0,0	0,5
11	27,6	28,3	26,5	87,5	93,4	80,5	3,3	6,1	3,5	2,2	0,0	0,0	0,7
12	28,9	29,5	28,1	81,2	85,8	76,2	3,3	5,8	4,2	2,6	0,0	0,1	0,8
13	28,5	29,7	28,0	83,0	87,5	76,0	2,5	5,7	2,0	1,2	0,0	0,7	0,4
14	28,9	29,6	28,3	85,2	88,9	80,0	2,5	5,2	0,0	1,7	0,0	1,2	0,0
15	28,4	30,1	27,2	86,2	92,0	81,1	2,8	5,6	2,6	1,5	0,0	0,4	0,5
16	29,0	29,6	28,5	80,9	86,1	72,7	2,1	4,8	2,3	1,3	0,0	0,4	0,5
17	29,4	29,8	29,0	78,0	81,4	74,7	1,6	3,7	1,7	0,9	0,0	0,5	0,3
18	29,2	29,6	28,9	78,5	81,2	75,0	0,6	2,2	0,8	0,3	0,0	0,7	0,2
19	28,3	29,4	27,4	83,1	86,6	77,8	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	1,3	0,0
20	27,1	27,4	26,9	88,5	89,9	86,4	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,3	27,2	26,0	92,9	95,1	87,7	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,9	26,1	24,1	98,9	100,0	94,0	2,3	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,5	24,1	22,9	100,0	100,0	100,0	2,1	5,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,9			92,4	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,1		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			20,3	-	-	72,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,8	13,6	0,0	5,8	4,4

Duração do dia: 12,925 horas.

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

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