



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, 04/01/2021

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	19,0	19,2	18,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,2	19,2	19,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,0	19,2	18,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,3	18,5	18,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,9	18,0	17,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,7	17,8	17,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,2	17,4	16,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	18,6	19,4	17,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,1	0,6	0,1	0,0	0,1	0,1
8	19,8	20,4	19,3	100,0	100,0	100,0	1,5	2,8	1,4	0,6	0,0	0,1	0,2
9	21,4	22,7	20,4	99,2	100,0	96,9	1,6	3,5	2,5	1,3	0,0	0,1	0,4
10	23,6	24,4	22,6	91,4	98,6	85,1	1,9	4,4	3,2	1,9	0,0	0,0	0,6
11	25,3	25,9	24,3	83,6	90,3	77,4	3,2	5,5	3,8	2,3	0,0	0,0	0,7
12	26,1	26,9	25,2	83,7	88,6	79,3	2,7	5,2	4,0	2,5	0,0	0,1	0,8
13	27,6	28,4	26,8	77,6	82,8	72,7	3,0	5,6	4,3	2,7	0,0	0,4	0,8
14	28,0	29,2	27,0	75,6	79,6	70,7	2,3	5,8	2,9	1,7	0,0	1,0	0,6
15	29,1	29,8	28,4	71,5	75,8	67,5	2,2	4,6	3,0	1,8	0,0	0,5	0,6
16	29,6	30,2	28,6	68,9	74,4	64,3	2,2	5,1	2,6	1,4	0,0	1,0	0,5
17	30,1	30,5	29,8	66,4	70,0	62,6	1,8	4,5	2,0	1,0	0,0	1,2	0,4
18	29,5	30,2	29,1	69,1	72,8	64,6	1,3	3,9	1,0	0,3	0,0	0,7	0,2
19	28,2	29,2	27,2	76,0	84,8	70,3	0,2	1,3	0,2	0,0	0,0	0,4	0,0
20	25,9	27,2	24,4	85,6	88,0	83,3	0,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,5	24,4	22,6	94,1	97,9	87,5	0,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,1	22,6	21,9	99,2	100,0	97,7	0,5	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,8	22,1	21,3	98,3	100,0	96,5	0,5	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,3			89,2	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,5		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			16,8	-	-	62,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	31,5	15,8	0,0	5,7	5,8

Duração do dia: 13,133 horas.

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

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