



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

QUARTA-FEIRA, 10/02/2021

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	20,2	20,4	20,1	99,7	100,0	99,1	0,2	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,9	20,1	19,7	100,0	100,0	99,9	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,6	19,7	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,2	19,4	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	2,0	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0
4	18,8	18,9	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,5	18,7	18,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,8	18,0	17,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	18,3	19,1	17,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,8	20,8	19,1	100,0	100,0	99,8	0,0	0,0	1,2	0,5	0,0	0,1	0,2
9	22,0	23,0	20,8	95,6	100,0	90,6	2,0	3,8	2,2	1,1	0,0	0,0	0,4
10	23,9	24,8	23,0	88,2	93,8	82,8	1,4	3,4	3,1	1,7	0,0	0,0	0,6
11	25,6	26,5	24,8	80,6	86,3	75,9	1,4	3,4	3,7	2,1	0,0	0,0	0,7
12	27,3	27,8	26,3	73,8	79,9	70,6	1,3	3,2	4,2	2,4	0,0	0,0	0,8
13	28,3	29,1	27,6	68,9	75,5	65,1	1,5	3,7	3,8	2,1	0,0	0,3	0,8
14	29,0	29,8	28,0	64,6	71,1	57,5	1,8	3,9	3,3	1,8	0,0	0,9	0,7
15	29,8	30,9	28,7	61,1	67,7	55,0	1,2	5,9	3,2	1,7	0,0	0,7	0,7
16	29,2	30,9	28,1	62,6	71,5	52,3	0,8	3,8	1,2	0,5	0,0	0,4	0,3
17	27,6	28,1	27,2	74,7	81,3	70,1	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	1,2	0,1
18	27,8	28,1	26,7	76,8	82,7	70,0	0,0	1,0	0,5	0,1	0,0	1,9	0,1
19	26,0	26,7	25,4	85,6	88,1	82,7	0,0	1,7	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	22,9	25,4	19,9	91,6	100,0	82,8	1,9	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,5	19,9	19,0	99,2	100,0	96,6	1,6	5,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,0	20,8	19,5	96,7	100,0	89,6	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0
23	19,7	20,0	19,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,9			88,3	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,9		-	100,0	-	-	5,9	-	-	-	-	-
Mínima			17,7	-	-	52,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,2	12,0	0,5	5,8	5,1

Duração do dia: 12,578 horas.

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

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