



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, 17/02/2021

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	24,8	24,9	24,8	86,3	87,2	85,5	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	24,7	24,9	24,3	87,1	88,9	85,7	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,9	24,3	21,9	96,0	100,0	88,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,7	21,8	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,5	21,7	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,4	21,5	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,0	21,3	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,3	21,4	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	22,1	23,0	21,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,7	0,3	0,0	0,1	0,1
9	24,6	26,5	23,0	97,8	100,0	92,2	0,6	2,2	1,9	1,0	0,0	0,2	0,4
10	27,1	27,7	26,5	86,2	93,0	79,3	1,0	2,6	2,4	1,3	0,0	0,0	0,5
11	28,8	29,6	27,6	73,8	82,4	69,2	1,0	2,7	3,2	1,9	0,0	0,1	0,7
12	29,7	30,1	29,3	69,7	75,1	65,9	1,3	3,8	3,4	2,0	0,0	0,0	0,7
13	30,2	31,0	29,4	74,0	80,4	67,0	1,7	4,7	3,6	2,2	0,0	0,2	0,8
14	27,5	29,9	19,9	82,9	100,0	75,8	2,4	10,8	0,8	0,2	1,5	0,0	0,2
15	18,8	19,9	18,5	100,0	100,0	100,0	2,5	6,4	0,2	0,0	8,4	0,0	0,0
16	19,3	19,8	18,8	100,0	100,0	100,0	2,3	4,7	0,2	0,0	3,3	0,0	0,0
17	20,4	20,7	19,8	100,0	100,0	100,0	1,4	4,3	0,5	0,1	0,5	0,0	0,1
18	20,7	21,0	20,4	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
19	20,9	21,1	20,7	100,0	100,0	100,0	0,6	4,2	0,1	-0,1	0,3	0,0	0,0
20	20,4	20,7	20,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,2	20,3	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,9	20,1	19,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,9	20,0	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,9			93,9	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,0		-	100,0	-	-	10,8	-	-	-	-	-
Mínima			18,5	-	-	65,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,6	7,8	14,0	0,7	3,4

Duração do dia: 12,389 horas.

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

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