



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

SEXTA-FEIRA, 15/01/2021

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	20,3	20,3	20,2	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	20,2	20,2	20,1	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,0	20,0	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,1	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,0	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
7	20,2	20,3	20,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,5	20,7	20,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,3	0,1	0,3	0,0	0,1
9	20,8	21,3	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
10	22,1	23,0	21,3	100,0	100,0	100,0	1,2	3,3	1,4	0,5	0,0	0,0	0,3
11	23,8	24,8	23,0	100,0	100,0	99,4	1,7	3,5	2,0	1,1	0,0	0,0	0,4
12	24,6	24,9	24,4	99,5	100,0	98,1	1,9	4,0	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
13	25,3	25,9	24,8	98,1	100,0	95,5	1,8	4,0	2,6	1,4	0,0	0,0	0,5
14	25,1	26,3	24,3	99,1	100,0	95,7	1,2	4,3	1,7	0,7	0,8	0,0	0,3
15	27,5	28,1	26,3	84,9	97,1	78,1	2,5	4,6	3,9	2,3	0,0	0,0	0,7
16	27,9	28,2	27,4	79,5	83,5	76,2	2,5	5,1	2,9	1,7	0,0	0,1	0,6
17	27,7	28,3	27,3	78,5	84,7	72,7	1,8	3,7	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
18	26,5	27,4	25,8	85,9	88,3	82,0	1,4	3,6	0,4	0,2	0,0	0,3	0,1
19	24,5	25,8	23,6	93,8	97,2	87,8	1,1	4,2	0,1	0,0	0,0	0,6	0,0
20	23,5	23,7	23,3	98,4	99,9	96,4	0,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,1	23,7	21,2	100,0	100,0	99,8	1,7	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,2	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	1,3	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,3	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,7			96,6	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,3		-	100,0	-	-	5,1	-	-	-	-	-
Mínima			19,9	-	-	72,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,5	9,5	1,3	1,0	3,6

Duração do dia: 12,7 horas.

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

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