



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, 29/12/2021

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	18,9	19,0	18,8	100,0	100,0	100,0	1,1	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,6	18,8	18,6	100,0	100,0	100,0	0,7	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,4	18,6	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,4	18,5	18,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,5	18,5	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,2	18,3	17,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,1	18,6	17,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,4	19,9	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,6	0,1	0,3	0,0	0,1
8	20,8	21,9	19,9	100,0	100,0	100,0	0,9	2,9	1,4	0,5	0,0	0,0	0,2
9	23,1	23,9	21,9	98,2	100,0	92,2	0,7	2,6	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
10	24,7	25,7	23,8	90,3	95,3	85,2	0,6	2,5	2,8	1,8	0,0	0,0	0,5
11	26,2	26,9	25,5	85,9	91,5	81,6	1,1	3,3	3,3	2,2	0,0	0,0	0,6
12	27,5	27,9	26,9	82,3	87,1	78,0	1,4	5,1	3,3	2,2	0,0	0,0	0,7
13	28,3	29,0	27,5	78,0	83,1	74,6	1,3	3,7	3,7	2,5	0,0	0,0	0,8
14	29,1	29,5	28,6	74,0	80,5	69,4	1,5	3,9	2,7	1,8	0,0	0,0	0,6
15	29,4	29,9	28,9	71,3	76,5	67,4	1,4	3,2	2,0	1,2	0,0	0,2	0,4
16	28,9	29,7	28,4	74,9	77,7	71,4	1,6	4,1	1,0	0,5	0,0	0,4	0,2
17	28,2	28,7	27,6	74,6	80,1	71,9	0,6	2,7	0,2	0,0	0,0	1,3	0,1
18	26,1	27,6	25,3	82,5	86,0	79,0	0,6	3,4	0,5	0,2	0,0	1,0	0,1
19	24,4	25,8	23,7	92,2	94,4	85,6	0,4	4,9	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	23,5	24,1	22,6	95,7	99,3	91,6	1,5	5,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,1	22,6	21,7	99,9	100,0	99,3	1,2	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,7	21,8	21,6	100,0	100,0	100,0	0,1	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,0	22,2	21,8	97,6	100,0	96,9	0,2	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,1			91,6	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,9		-	100,0	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Mínima			17,8	-	-	67,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,0	13,2	0,3	3,3	4,7

Duração do dia: 13,158 horas.

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

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