



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. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

QUARTA-FEIRA, 21/09/2022

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	21,4	21,6	21,3	97,6	98,4	96,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,3	21,5	21,2	98,4	99,1	98,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,0	21,4	20,4	99,3	100,0	98,3	0,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,1	20,4	19,9	100,0	100,0	100,0	0,3	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,5	19,9	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,7	19,0	18,0	100,0	100,0	100,0	0,3	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,7	18,0	17,4	100,0	100,0	100,0	0,8	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	17,3	17,4	17,1	100,0	100,0	100,0	0,9	4,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	17,5	18,0	17,1	100,0	100,0	100,0	0,3	3,1	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
9	18,4	18,6	18,0	100,0	100,0	100,0	0,8	3,4	0,4	0,2	0,0	0,1	0,1
10	18,9	19,6	18,4	99,6	100,0	98,6	0,4	3,0	0,6	0,3	0,0	11,0	0,1
11	21,2	22,1	19,6	94,7	100,0	91,6	0,3	2,5	1,6	0,8	0,0	2,7	0,3
12	22,4	23,7	21,8	91,6	94,0	87,5	0,2	2,5	1,2	0,6	0,0	0,2	0,2
13	24,1	25,2	23,3	83,5	89,5	77,2	0,9	3,6	2,7	1,5	0,0	0,2	0,5
14	25,5	26,3	24,5	77,2	81,8	73,5	0,8	4,0	2,7	1,4	0,0	0,0	0,5
15	26,1	26,5	25,9	72,9	76,0	71,2	0,9	3,0	1,5	0,7	0,0	0,1	0,3
16	26,0	26,2	25,9	73,5	75,0	71,9	0,2	2,5	0,5	0,2	0,0	0,2	0,1
17	25,5	25,9	24,9	75,3	76,9	73,5	0,0	1,6	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0
18	23,6	24,9	19,3	84,0	100,0	76,9	2,2	8,8	0,0	-0,2	2,0	0,0	0,0
19	18,7	19,3	18,5	100,0	100,0	100,0	1,6	5,9	0,0	-0,1	3,0	0,0	0,0
20	18,7	18,8	18,6	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,5	18,8	18,2	100,0	100,0	100,0	0,6	3,7	0,0	-0,1	2,3	0,0	0,0
22	18,1	18,2	18,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,1	18,1	18,0	100,0	100,0	100,0	1,7	4,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0

Média	20,8			93,7	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,5		-	100,0	-	-	8,8	-	-	-	-	-
Mínima			17,1	-	-	71,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,9	4,5	7,6	14,8	2,2

Duração do dia: 11,114 horas.

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

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